# GESTION
# DE FERME

Analyses des comptabilités agricoles
des fermes laitières des syndicats de gestion

**1984**

Québec

GESTION DE FERME

# ANALYSE DES COMPTABILITÉS AGRICOLES DES FERMES LAITIÈRES DES SYNDICATS DE GESTION

1984

PAR

BRUNO AMYOT, AGRONOME

QUÉBEC, 1988
DIRECTION DE L'ÉCONOMIE DE LA PRODUCTION
DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ÉCONOMIE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DES PÊCHERIES ET DE L'ALIMENTATION DU QUÉBEC

ISBN 2-550-19080-7
Dépôt légal- 3e trimestre 1988
Bibliothèque nationale du Québec

## AVANT-PROPOS

Cette publication a pour objectif de présenter dans un cadre analytique les principales données provenant de comptabilités d'agriculteurs*, membres des syndicats de gestion. La collecte et la validité des données sont assurées par les conseillers en gestion des syndicats. La compilation présentée dans cette étude a été faite conformément au système C.I.A.G.A.[1].

Ce document met à la disposition des conseillers en gestion et autres personnes intéressées un outil permettant d'appuyer autant le conseil individuel que l'action de groupe en matière de gestion. En effet, en plus des données pertinentes à la production laitière, le conseiller retrouve dans ce document une analyse de chacun des tableaux présentés.

Ce document a été préparé par monsieur Bruno Amyot, agronome, de la Direction de l'économie de la production.

YVES LAPIERRE, DIRECTEUR
DIRECTION DE L'ÉCONOMIE DE LA PRODUCTION

---

1. C.I.A.G.A.: Centre d'information et d'analyse de gestion agricole
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec.

* Le masculin inclut le féminin lorsque cela s'applique.

# INTRODUCTION

Ce document comprend trois sections. La première est une étude de la représentativité des fermes laitières des syndicats de gestion regroupés en trois zones soit périphérique, intermédiaire et centrale[1]. Cette section renferme aussi pour chacune des zones l'analyse du bilan à l'aide de ratios et différents éléments tels que les résultats économiques et techniques, la rémunération du travail et le coût de production du lait. La deuxième section présente la représentativité des fermes de lait industriel et les mêmes analyses que celles de la première section. La troisième section comprend une analyse plus détaillée des fermes de lait nature. En plus de présenter une étude de la représentativité et une comparaison interzone du bilan et des principaux résultats, cette section comprend l'analyse de groupe de chacune des zones selon trois modes de regroupement soit le nombre de vaches par ferme, le volume de production par ferme et le rendement laitier par vache. L'analyse de groupe est la méthode utilisée pour faire ressortir les différents éléments tels que les résultats économiques, les ressources, la productivité des vaches et du sol ainsi que le coût de production pour chaque strate étudiée. Le calcul du revenu standard du travail y est également présenté. Finalement des diagrammes d'efficacité sont utilisés pour mieux visualiser les différentes performances des groupes retenus. Ces diagrammes sont inspirés d'une publication d'Agri-Gestion Laval[2].

---

1. Voir à l'annexe 2 l'identification des zones.

2. Raymond LEVALLOIS et Philippe PERRIER, L'impact économique de la gestion dans une entreprise ou différentes alternatives pour l'entreprise "G.T.", Publication V-50, université Laval.

## 1. ANALYSE DE L'ENSEMBLE DES FERMES LAITIÈRES (TOUT LAIT)

Les 1 070 fermes laitières des syndicats de gestion se répartissent ainsi, 21% (224) dans la zone périphérique, 58% (618) dans la zone intermédiaire et 21% (228) dans la zone centrale. Afin de constituer des groupes de fermes plus homogènes, n'ont été retenues que les fermes ayant un produit brut lait supérieur à 70% du produit brut total. Quatre-vingt-trois pour cent des fermes (890) constituent le groupe "Tout lait" après avoir appliqué ce critère de sélection. Les fermes de lait industriel sont en minorité avec 16% (176), alors que celles de lait nature sont en majorité avec 67% (713).

TABLEAU 1.1

FERMES LAITIÈRES PAR CATÉGORIE ET PAR ZONE, QUÉBEC 1984

| ZONE / CATÉGORIE | PÉRIPHÉRIQUE | | INTERMÉDIAIRE | | CENTRALE | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nb | % | Nb | % | Nb | % | Nb | % |
| Toutes les fermes laitières | 224 | 100 | 618 | 100 | 228 | 100 | 1 070 | 100 |
| L'ensemble des fermes laitières[1] (Tout lait) | 192 | 86 | 517 | 84 | 181 | 79 | 890 | 83 |
| Fermes au lait industriel[1] | 51 | 23 | 119 | 19 | 6 | 3 | 176 | 16 |
| Fermes au lait nature[1] | 141 | 63 | 398 | 64 | 174 | 76 | 713 | 67 |

1. Fermes dont le produit lait forme au moins 70% du produit brut total.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

## 1.1 REPRÉSENTATIVITÉ DES FERMES ÉTUDIÉES PAR ZONE PAR RAPPORT A LA POPULATION DES FERMES LAITIÈRES AU QUÉBEC

L'évaluation de la représentativité se fait pour le nombre de fermes, le volume total de production et le volume de production par ferme.

### Nombre de fermes

Les fermes de l'étude représentent 4,9% de la population totale des producteurs de lait du Québec. Ce pourcentage est de 5,6% dans la zone périphérique, 4,9% dans celle intermédiaire et 4,3% dans la zone centrale.

### Volume total de production

Les fermes étudiées représentent 7,7% du volume total de production. Cet écart entre le nombre de fermes (4,9%) et le volume total de production (7,7%) s'explique par le fait que les fermes de l'étude ont un volume de production supérieur à celui de la moyenne des fermes de lait du Québec.

### Volume de production par ferme

Le volume de production par ferme par zone confirme que les fermes étudiées sont de taille supérieure à celle de la population réelle, soit une moyenne de 9,45 tonnes métriques de matières grasses par rapport à 6,00 pour la population. Cette non-représentativité s'explique par le fait que les fermes étudiées ne sont pas tirées au hasard mais selon la volonté ou le besoin des producteurs de faire partie d'un syndicat de gestion.

TABLEAU 1.2

NOMBRE DE FERMES, VOLUME TOTAL DE PRODUCTION ET VOLUME DE PRODUCTION PAR FERME, PAR ZONE DE L'ÉTUDE ET DE LA POPULATION
TOUT LAIT, QUÉBEC 1984

| ZONE[2] | NOMBRE DE FERMES | | | VOLUME TOTAL DE PRODUCTION (M.G.)[1] | | | VOLUME DE PRODUCTION PAR FERME (M.G.)[1] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ÉTUDE (nombre) | POPULATION[3] (nombre) | ÉTUDE /POPULATION (%) | ÉTUDE (t) | POPULATION (t) | ÉTUDE /POPULATION (%) | ÉTUDE (t) | POPULATION (t) | ÉTUDE /POPULATION |
| TOTAL | 890 | 18 146 | 4,9 | 8 407 | 108 816 | 7,7 | 9,45 | 6,00 | 1,6 |
| PÉRIPHÉRIQUE | 192 | 3 414 | 5,6 | 1 548 | 18 631 | 8,3 | 8,06 | 5,46 | 1,5 |
| INTERMÉDIAIRE | 517 | 10 475 | 4,9 | 4 884 | 60 657 | 8,1 | 9,45 | 5,79 | 1,6 |
| CENTRALE | 181 | 4 257 | 4,3 | 1 976 | 29 528 | 6,7 | 10,92 | 6,94 | 1,6 |

1. M.G.: Matières grasses.
2. Voir à l'annexe 2 l'identification des zones agricoles.
3. En décembre 1984.

Sources:
- Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.
- Bureau de la Statistique du Québec, Direction des statistiques économiques, Service des entreprises, Statistiques laitières.

## 1.2 COMPARAISON INTERZONES DES FERMES LAITIÈRES (TOUT LAIT)

### 1.2.1 Analyse des ratios du bilan

#### a) Liquidité et solvabilité

Le ratio de trésorerie est faible et inférieur à la norme pour l'ensemble des groupes, soit près de 1. Les ratios de fonds de roulement et de couverture à long terme sont largement supérieurs aux normes minimales requises, soit 1 et 1,2 respectivement. Pour l'endettement, toutes les moyennes par zone se situent au-dessous de la norme minimale de 80%.

#### b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

Dans la structure de l'actif, la zone centrale a un pourcentage plus élevé que celui des autres groupes pour le fonds de terre et les bâtiments, à cause d'une valeur marchande supérieure pour cette zone. La zone centrale montre une capacité de remboursement plus élevée avec un nombre de vaches supérieur à la moyenne et aux autres zones.

TABLEAU 1.3
RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LA MOYENNE GÉNÉRALE ET PAR ZONE
TOUT LAIT, QUÉBEC 1984

| ZONES AGRICOLES | | MOYENNE GÉNÉRALE | PÉRIPHÉRIQUE | INTERMÉDIAIRE | CENTRALE |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 890 | 192 | 517 | 181 |
| LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ | | | | | |
| Ratio de trésorerie | | 0,22 | 0,21 | 0,23 | 0,23 |
| Ratio de fonds de roulement | | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 2,0 |
| Ratio de couverture L.T. | | 2,7 | 2,7 | 2,6 | 2,9 |
| Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total | (%) | 1,65 | 1,61 | 1,55 | 1,90 |
| Taux d'endettement | (%) | 36 | 37 | 38 | 33 |
| RENTABILITÉ | | | | | |
| Taux de roulement de l'actif | (%) | 3,7 | 3,6 | 3,6 | 4,1 |
| Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut | (%) | 17 | 17 | 17 | 19 |
| STRUCTURE DE L'ACTIF | | | | | |
| Animaux/actif total | (%) | 15 | 15 | 16 | 13 |
| Machinerie et équipement/actif total | (%) | 14 | 15 | 14 | 12 |
| Fonds de terre et bâtiments/actif total | (%) | 36 | 33 | 34 | 40 |
| CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT | | | | | |
| Capacité moyenne de remboursement | ($) | 26 548 | 22 276 | 26 039 | 33 028 |
| Capacité maximale de remboursement | ($) | 39 857 | 33 342 | 38 924 | 49 432 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | | 45 | 43 | 44 | 51 |
| MOYENNE DE LAIT PAR VACHE | (L) | 5 817 | 5 169 | 6 005 | 5 939 |

L.T.: Long terme.

Source: Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 1.2.2 Analyse par ferme

Les fermes de la zone centrale ont un bénéfice d'exploitation supérieur. Elles ont un actif total supérieur à la moyenne à cause de leur localisation. C'est aussi dans cette zone qu'est observée la production supérieure de lait produit par ferme, ce qui entraîne un produit brut total supérieur. La zone intermédiaire présente un bénéfice d'exploitation supérieur à celui de la zone périphérique et une productivité plus grande du travail, des vaches et du champ.

TABLEAU 1.4
PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR FERME
TOUT LAIT, QUÉBEC 1984

| ZONES AGRICOLES | | MOYENNE GÉNÉRALE | PÉRIPHÉRIQUE | INTERMÉDIAIRE | CENTRALE |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 890 | 192 | 517 | 181 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation | ($) | 25 123 | 20 622 | 24 175 | 32 608 |
| Bénéfice d'exploitation/U.T.H. | ($) | 13 153 | 11 990 | 12 657 | 15 677 |
| Augmentation de l'avoir du propriétaire | ($) | 11 338 | 10 395 | 10 829 | 13 790 |
| RESSOURCES | | | | | |
| U.T.H. | (nb) | 1,91 | 1,72 | 1,91 | 2,08 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 89,3 | 113,2 | 80,9 | 88,1 |
| Vaches | (nb) | 45 | 43 | 44 | 51 |
| Total de l'actif | ($) | 532 643 | 430 120 | 511 482 | 701 840 |
| PRODUITS | | | | | |
| Total des ventes | ($) | 127 907 | 104 096 | 126 452 | 157 319 |
| Produit brut total | ($) | 142 798 | 117 870 | 142 218 | 170 899 |
| Lait produit | (100 L) | 2 624 | 2 239 | 2 624 | 3 033 |
| PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL | | | | | |
| Lait produit/U.T.H. | (L) | 137 653 | 130 030 | 137 211 | 145 491 |
| Produit brut/U.T.H. | ($) | 74 911 | 68 454 | 74 371 | 81 984 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 27 | 28 | 28 | 25 |
| PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS | | | | | |
| Lait produit/vache | (L) | 5 817 | 5 169 | 6 005 | 5 939 |
| Foin/hectare | (t) | N.D. | 4,38 | N.D. | 8,12 |
| Maïs ensilé/hectare | (t) | 35,60 | 31,00 | 34,30 | 38,30 |
| Céréales/hectare | (t) | 2,49 | 2,03 | 2,46 | 3,40 |
| CONTROLE DES COÛTS | | | | | |
| Frais réels/100 $ de produit brut | ($) | 82,41 | 82,50 | 83,00 | 80,92 |
| Frais directs/100 $ de produit brut | ($) | 42,19 | 41,80 | 43,44 | 39,49 |
| Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare | ($) | 79,30 | 30,56 | 87,25 | 124,87 |
| Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait | ($) | 8,83 | 9,27 | 9,32 | 7,27 |

U.T.H.: Unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 1.2.3 Analyse par vache

La zone centrale présente le meilleur produit brut total et le bénéfice d'exploitation, le plus élevé, tandis que la zone périphérique montre le coût de production le plus bas. La zone intermédiaire produit le plus de lait par vache et requiert plus d'heures de travail par vache.

TABLEAU 1.5

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR VACHE
TOUT LAIT, QUÉBEC 1984

| ZONES AGRICOLES | | MOYENNE GÉNÉRALE | PÉRIPHÉRIQUE | INTERMÉDIAIRE | CENTRALE |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 890 | 192 | 517 | 181 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 557 | 477 | 553 | 638 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 1 026 | 875 | 1 026 | 1 159 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 1 765 | 1 517 | 1 770 | 1 976 |
| RESSOURCES | | | | | |
| Heures de travail | (nb) | 127 | 119 | 131 | 122 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 2,0 | 2,6 | 1,8 | 1,7 |
| Total de l'actif | ($) | 11 810 | 9 937 | 11 705 | 13 744 |
| PRODUITS | | | | | |
| Lait produit | (L) | 5 817 | 5 169 | 6 005 | 5 939 |
| Produit brut lait (A) | ($) | 2 650 | 2 300 | 2 741 | 2 743 |
| Produit brut bovin | ($) | 259 | 218 | 284 | 233 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 185 | 132 | 150 | 317 |
| Total (B) | ($) | 3 094 | 2 650 | 3 175 | 3 293 |
| COÛTS | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 514 | 478 | 560 | 432 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 522 | 471 | 555 | 488 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 293 | 183 | 291 | 397 |
| Total (C) | ($) | 1 329 | 1 133 | 1 406 | 1 316 |
| Équipement, machinerie et tracteur | ($) | 232 | 210 | 232 | 249 |
| Amortissement de la machinerie | ($) | 186 | 168 | 188 | 195 |
| Amortissement des bâtiments | ($) | 102 | 87 | 103 | 112 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 1 625 | 1 425 | 1 715 | 1 583 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 2 093 | 1 823 | 2 188 | 2 104 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 2 699 | 2 334 | 2 776 | 2 840 |
| Heures de travail non payées | (nb) | 100 | 93 | 104 | 96 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 1.2.4 Analyse par hectolitre de lait

La zone centrale présente le meilleur bénéfice d'exploitation par hectolitre, alors que la zone périphérique montre le coût de production du lait le plus bas. L'actif total par hectolitre est le plus grand pour la zone centrale et il dépasse celui des deux autres zones de 36$ et 39$.

TABLEAU 1.6

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT
TOUT LAIT, QUÉBEC 1984

| ZONES AGRICOLES | | MOYENNE GÉNÉRALE | PÉRIPHÉRIQUE | INTERMÉDIAIRE | CENTRALE |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 890 | 192 | 517 | 181 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 9,61 | 9,40 | 9,21 | 10,75 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 17,65 | 17,05 | 17,09 | 19,52 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 30,33 | 29,32 | 29,46 | 33,27 |
| RESSOURCES | | | | | |
| Heures de travail | (h) | 2,2 | 2,3 | 2,2 | 2,1 |
| Total de l'actif | ($) | 202,99 | 192,10 | 194,92 | 231,40 |
| PRODUITS | | | | | |
| Produit brut lait (A) | ($) | 45,46 | 44,49 | 45,65 | 46,18 |
| Produit brut bovin | ($) | 4,45 | 4,21 | 4,74 | 3,93 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 3,18 | 2,57 | 2,50 | 5,33 |
| Total (B) | ($) | 53,19 | 51,27 | 52,88 | 55,44 |
| COÛTS | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 8,83 | 9,27 | 9,32 | 7,27 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 8,97 | 9,11 | 9,24 | 8,21 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 5,05 | 3,56 | 4,86 | 6,70 |
| Total (C) | ($) | 22,86 | 21,94 | 23,42 | 22,18 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 27,91 | 27,44 | 28,56 | 26,66 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 35,95 | 35,10 | 36,43 | 35,43 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 46,36 | 44,94 | 46,22 | 47,82 |
| Heures de travail non payées | (h) | 1,72 | 1,80 | 1,73 | 1,62 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 1.2.5 Analyse de la rémunération du travail

La zone centrale présente des résultats supérieurs à ceux des autres zones sauf pour le R.S.T. et le R.S.T. / U.T.H. qui sont supérieurs dans les 2 autres zones. La zone périphérique paye moins d'intérêts et de salaires que les autres zones. De plus, les entreprises empruntent à un taux d'intérêt supérieur à celui qui rémunère leur capital investi.

TABLEAU 1.7

RÉMUNÉRATION DU TRAVAIL DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE
TOUT LAIT, QUÉBEC 1984

| RÉGIONS AGRICOLES | | MOYENNE GÉNÉRALE | PÉRIPHÉRIQUE | INTERMÉDIAIRE | CENTRALE |
|---|---|---|---|---|---|
| R.S.T. | ($) | 3 559 | 3 215 | 4 225 | 2 962 |
| R.S.T./U.T.H. | ($) | 1 863 | 1 869 | 2 212 | 1 424 |
| RENTABILITÉ FINANCIÈRE | (%) | 4,4 | 3,9 | 4,5 | 4,8 |
| RENTABILITÉ ÉCONOMIQUE | (%) | 5,7 | 5,2 | 5,8 | 6,0 |
| BÉNÉFICE D'EXPLOITATION | ($) | 25 123 | 20 622 | 24 175 | 32 608 |
| BÉNÉFICE D'EXPLOITATION (salaires et intérêts payés exclus) | ($) | 46 170 | 37 625 | 45 144 | 59 109 |
| NOMBRE DE VACHES | (nb) | 45 | 43 | 44 | 51 |

R.S.T./U.T.H.: Revenu standard du travail par unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

## 2. ANALYSE DES FERMES DE LAIT INDUSTRIEL

### 2.1 REPRÉSENTATIVITÉ DES FERMES ÉTUDIÉES PAR ZONE PAR RAPPORT À LA POPULATION GLOBALE DES PRODUCTEURS DE LAIT INDUSTRIEL AU QUÉBEC

L'évaluation de la représentativité se fait pour le nombre de fermes, le volume total de production et le volume de production par ferme.

#### Nombre de fermes

Les fermes de l'étude représentent 1,8% de la population totale des producteurs de lait industriel. Ce pourcentage est de 2,7% dans la zone périphérique, 1,9% dans la zone intermédiaire et 0,4% dans la zone centrale.

#### Volume total de production

Les fermes étudiées représentent 3,2% du volume total de production. Cet écart entre le nombre de fermes (1,8%) et le volume total de production (3,2%) s'explique par le fait que les fermes de l'étude ont un volume de production supérieur à celui de la moyenne des fermes de lait industriel du Québec.

#### Volume de production par ferme

Le volume de production par ferme par zone confirme que les fermes étudiées sont de taille supérieure à celle de la population réelle, soit une moyenne de 7,41 tonnes métriques de matières grasses par rapport à 4,16 pour la population. Cette non-représentativité s'explique par le fait que les fermes étudiées ne sont pas tirées au hasard mais selon la volonté ou le besoin des producteurs de faire partie d'un syndicat de gestion.

TABLEAU 2.1

NOMBRE DE FERMES, VOLUME TOTAL DE PRODUCTION ET VOLUME DE PRODUCTION PAR FERME, PAR ZONE DE L'ÉTUDE ET DE LA POPULATION
LAIT INDUSTRIEL, QUÉBEC 1984

| ZONE[2] | NOMBRE DE FERMES | | | VOLUME TOTAL DE PRODUCTION (M.G.)[1] | | | VOLUME DE PRODUCTION PAR FERME (M.G.)[1] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ÉTUDE (nombre) | POPULATION[3] (nombre) | ÉTUDE /POPULATION (%) | ÉTUDE (t) | POPULATION (t) | ÉTUDE /POPULATION (%) | ÉTUDE (t) | POPULATION (t) | ÉTUDE /POPULATION |
| TOTAL | 176 | 9 715 | 1,8 | 1 305 | 40 461 | 3,2 | 7,41 | 4,16 | 1,8 |
| PÉRIPHÉRIQUE | 51 | 1 863 | 2,7 | 380 | 7 380 | 5,1 | 7,45 | 3,96 | 1,9 |
| INTERMÉDIAIRE | 119 | 6 220 | 1,9 | 880 | 26 450 | 3,3 | 7,39 | 4,25 | 1,7 |
| CENTRALE | 6 | 1 632 | 0,4 | 46 | 6 631 | 0,7 | 7,69 | 4,06 | 1,9 |

1. M.G.: Matières grasses.
2. Voir à l'annexe 2 l'identification des zones agricoles.
3. En décembre 1984.

Sources:
- Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction des études économiques, Service de l'économie de la production.
- Bureau de la Statistique du Québec, Direction des statistiques économiques, Service des entreprises, Statistiques laitières.

## 2.2 COMPARAISON INTERZONES DES FERMES DE LAIT INDUSTRIEL

### 2.2.1 Analyse des ratios du bilan

#### a) Liquidité et solvabilité

Le ratio de trésorerie est faible et inférieur à la norme pour l'ensemble des groupes. Les ratios de fonds de roulement et de couverture à long terme sont supérieurs aux normes minimales requises, soit 1 et 1,2 respectivement. Pour l'endettement, toutes les moyennes par zone se situent au-dessous de la norme minimale de 80%.

#### b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

Dans la structure de l'actif, la zone centrale a un pourcentage plus élevé que celui des autres groupes pour le fonds de terre et les bâtiments à cause d'une valeur marchande supérieure pour cette zone. La zone centrale démontre une capacité de remboursement inférieure à celles des autres zones.

TABLEAU 2.2
RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LA MOYENNE GÉNÉRALE ET LES MOYENNES PAR ZONE
LAIT INDUSTRIEL, QUÉBEC 1984

| ZONES AGRICOLES | | MOYENNE GÉNÉRALE | PÉRIPHÉRIQUE | INTERMÉDIAIRE | CENTRALE |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 176 | 51 | 119 | 6 |
| **LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ** | | | | | |
| Ratio de trésorerie | | 0,25 | 0,26 | 0,25 | 0,20 |
| Ratio de fonds de roulement | | 1,8 | 1,5 | 1,9 | 1,4 |
| Ratio de couverture L.T. | | 2,4 | 2,5 | 2,2 | 4,3 |
| Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total | (%) | 1,34 | 1,41 | 1,27 | 2,65 |
| Taux d'endettement | (%) | 41 | 41 | 42 | 26 |
| **RENTABILITÉ** | | | | | |
| Taux de roulement de l'actif | (%) | 3,5 | 3,6 | 3,5 | 3,8 |
| Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut | (%) | 15 | 14 | 14 | 15 |
| **STRUCTURE DE L'ACTIF** | | | | | |
| Animaux/actif total | (%) | 15 | 14 | 16 | 14 |
| Machinerie et équipement/actif total | (%) | 15 | 16 | 15 | 12 |
| Fonds de terre et bâtiments/actif total | (%) | 34 | 34 | 34 | 41 |
| **CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT** | | | | | |
| Capacité moyenne de remboursement | ($) | 19 269 | 19 372 | 19 257 | 18 640 |
| Capacité maximale de remboursement | ($) | 29 260 | 30 193 | 28 950 | 27 473 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | | 38 | 43 | 36 | 44 |
| MOYENNE DE LAIT PAR VACHE | (L) | 5 352 | 4 858 | 5 626 | 4 909 |

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

2.2.2 Analyse par ferme

Les fermes de la zone centrale ont le meilleur bénéfice d'exploitation. De plus, elles montrent des résultats supérieurs aux autres sur plusieurs critères. La zone intermédiaire présente des rendements supérieurs aux autres zones, en termes de lait/vache, foin/hectare et céréales/hectare.

TABLEAU 2.3
PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR FERME
LAIT INDUSTRIEL, QUÉBEC 1984

| ZONES AGRICOLES | | MOYENNE GÉNÉRALE | PÉRIPHÉRIQUE | INTERMÉDIAIRE | CENTRALE |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 176 | 51 | 119 | 36 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation | ($) | 16 056 | 16 015 | 15 936 | 18 790 |
| Bénéfice d'exploitation/U.T.H. | ($) | 9 850 | 9 476 | 9 960 | 11 671 |
| Augmentation de l'avoir du propriétaire | ($) | 7 397 | 7 897 | 7 082 | 9 405 |
| RESSOURCES | | | | | |
| U.T.H. | (nb) | 1,63 | 1,69 | 1,60 | 1,61 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 85,4 | 121,1 | 70,7 | 72,9 |
| Vaches | (nb) | 38 | 43 | 36 | 44 |
| Total de l'actif | ($) | 381 704 | 390 366 | 374 838 | 444 252 |
| PRODUITS | | | | | |
| Total des ventes | ($) | 93 766 | 93 233 | 93 513 | 103 321 |
| Produit brut total | ($) | 107 668 | 107 494 | 107 242 | 117 590 |
| Lait produit | (100 L) | 2 060 | 2 067 | 2 053 | 2 136 |
| PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL | | | | | |
| Lait produit/U.T.H. | (L) | 126 443 | 122 274 | 128 013 | 132 640 |
| Produit brut/U.T.H. | ($) | 66 084 | 63 591 | 66 858 | 73 037 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 29 | 28 | 29 | 27 |
| PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS | | | | | |
| Lait produit/vache | (L) | 5 352 | 4 858 | 5 626 | 4 909 |
| Foin/hectare | (t) | 4,94 | 4,32 | 5,36 | 5,00 |
| Maïs ensilé/hectare | (t) | 30,90 | 36,00 | 31,00 | 26,80 |
| Céréales/hectare | (t) | 2,01 | 1,74 | 2,35 | 0,99 |
| CONTRÔLE DES COÛTS | | | | | |
| Frais réels/100 $ de produit brut | ($) | 85,09 | 85,10 | 85,14 | 84,02 |
| Frais directs/100 $ de produit brut | ($) | 43,84 | 42,20 | 44,44 | 45,50 |
| Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare | ($) | 53,94 | 21,79 | 75,56 | 91,83 |
| Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait | ($) | 8,50 | 8,63 | 8,56 | 9,13 |

U.T.H.: Unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 2.2.3 Analyse par vache

Les fermes de la zone intermédiaire présentent le plus grand bénéfice d'exploitation, le meilleur produit brut total et le coût de production le plus élevé. Celles-ci produisent plus de lait par vache pour un nombre d'heures de travail supérieur à celui des autres zones. Les fermes de la zone périphérique montrent le plus faible bénéfice d'exploitation et le coût de production le plus bas.

TABLEAU 2.4

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR VACHE
LAIT INDUSTRIEL, QUÉBEC 1984

| ZONES AGRICOLES | | MOYENNE GÉNÉRALE | PÉRIPHÉRIQUE | INTERMÉDIAIRE | CENTRALE |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 176 | 51 | 119 | 6 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 417 | 376 | 437 | 432 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 815 | 758 | 848 | 747 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 1 496 | 1 384 | 1 558 | 1 398 |
| RESSOURCES | | | | | |
| Heures de travail | (nb) | 127 | 119 | 132 | 111 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 2,2 | 2,8 | 2,0 | 1,7 |
| Total de l'actif | ($) | 9 917 | 9 175 | 10 271 | 10 213 |
| PRODUITS | | | | | |
| Lait produit | (L) | 5 352 | 4 858 | 5 626 | 4 909 |
| Produit brut lait (A) | ($) | 2 371 | 2 116 | 2 506 | 2 235 |
| Produit brut bovin | ($) | 215 | 203 | 217 | 284 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 124 | 123 | 125 | 109 |
| Total (B) | ($) | 2 710 | 2 443 | 2 849 | 2 628 |
| COÛTS | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 460 | 419 | 482 | 448 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 521 | 476 | 546 | 488 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 232 | 164 | 263 | 294 |
| Total (C) | ($) | 1 214 | 1 059 | 1 291 | 1 230 |
| Équipement, machinerie et tracteur | ($) | 227 | 221 | 229 | 247 |
| Amortissement de la machinerie | ($) | 174 | 167 | 179 | 134 |
| Amortissement des bâtiments | ($) | 85 | 86 | 85 | 68 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 1 556 | 1 359 | 1 659 | 1 488 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 1 954 | 1 740 | 2 070 | 1 803 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 2 428 | 2 191 | 2 548 | 2 407 |
| Heures de travail non payées | (nb) | 102 | 86 | 112 | 84 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 2.2.4 Analyse par hectolitre de lait

Les fermes de la zone centrale montrent un bénéfice d'exploitation par hectolitre supérieur à ceux des autres zones et de la moyenne générale. Celles de la zone périphérique utilisent plus de temps par hectolitre de lait alors que celles de la zone centrale ont plus d'actif investi par hectolitre. Celles de la zone centrale ont des frais directs pour céréales et fourrages de 6,00$ par hectolitre alors que ceux de la zone périphérique sont de 3,38$.

TABLEAU 2.5

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT
LAIT INDUSTRIEL, QUÉBEC 1984

| ZONES AGRICOLES | | MOYENNE GÉNÉRALE | PÉRIPHÉRIQUE | INTERMÉDIAIRE | CENTRALE |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 176 | 51 | 119 | 6 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 7,79 | 7,75 | 7,76 | 8,81 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 15,23 | 15,60 | 15,07 | 15,22 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 27,94 | 28,49 | 27,68 | 28,47 |
| RESSOURCES | | | | | |
| Heures de travail | (h) | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,2 |
| Total de l'actif | ($) | 185,29 | 188,86 | 182,58 | 207,98 |
| PRODUITS | | | | | |
| Produit brut lait (A) | ($) | 44,30 | 43,57 | 44,55 | 45,53 |
| Produit brut bovin | ($) | 4,02 | 4,19 | 3,86 | 5,79 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 2,31 | 2,53 | 2,22 | 2,22 |
| Total (B) | ($) | 50,63 | 50,28 | 50,63 | 53,53 |
| COÛTS | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 8,60 | 8,63 | 8,56 | 9,13 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 9,74 | 9,80 | 9,70 | 9,94 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 4,36 | 3,38 | 4,69 | 6,00 |
| Total (C) | ($) | 22,69 | 21,81 | 22,95 | 25,07 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 29,07 | 27,96 | 29,48 | 30,31 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 36,50 | 35,82 | 36,79 | 36,72 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 45,36 | 45,10 | 45,28 | 49,02 |
| Heures de travail non payées | (h) | 1,91 | 1,76 | 1,98 | 1,71 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 2.2.5 Analyse de la rémunération du travail

Les fermes de la zone périphérique ont un revenu standard du travail (total et par U.T.H.) supérieur à celui des autres zones, tandis que les fermes de la zone centrale présentent des résultats supérieurs à ceux des autres groupes en terme de bénéfice d'exploitation. Celles-ci ont cependant une rémunération standard du travail négative. L'étude de la rentabilité montre que les entreprises empruntent à un taux d'intérêt supérieur à celui qui rémunère leur capital investi.

TABLEAU 2.6

RÉMUNÉRATION DU TRAVAIL DES FERMES SELON LA MOYENNE GÉNÉRALE ET LES MOYENNES PAR ZONE
LAIT INDUSTRIEL, QUÉBEC 1984

| RÉGIONS AGRICOLES | | MOYENNE GÉNÉRALE | PÉRIPHÉRIQUE | INTERMÉDIAIRE | CENTRALE |
|---|---|---|---|---|---|
| R.S.T. | ($) | 434 | 1 365 | 541 | -2 672 |
| R.S.T./U.T.H. | ($) | 266 | 808 | 338 | -1 660 |
| RENTABILITÉ FINANCIÈRE | (%) | 2,7 | 2,6 | 2,7 | 2,7 |
| RENTABILITÉ ÉCONOMIQUE | (%) | 4,7 | 4,5 | 4,8 | 4,1 |
| BÉNÉFICE D'EXPLOITATION | ($) | 16 056 | 16 015 | 15 936 | 18 790 |
| BÉNÉFICE D'EXPLOITATION (salaires et intérêts payés exclus) | ($) | 30 970 | 32 594 | 30 528 | 32 868 |
| NOMBRE DE VACHES | (nb) | 38 | 43 | 36 | 44 |

R.S.T./U.T.H.: Revenu standard du travail par unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

# 3. ANALYSE DES FERMES DE LAIT NATURE

## 3.1 REPRÉSENTATIVITÉ DES FERMES ÉTUDIÉES PAR ZONE PAR RAPPORT À LA POPULATION GLOBALE DES PRODUCTEURS DE LAIT NATURE AU QUÉBEC

L'évaluation de la représentativité se fait pour le nombre de fermes, le volume total de production et le volume de production par ferme.

### Nombre de fermes

Les fermes de l'étude représentent 8,5% de la population totale des producteurs de lait nature. Ce pourcentage est de 9,1% dans la zone périphérique, 9,4% dans la zone intermédiaire et 6,6% dans la zone centrale.

### Volume total de production

Les fermes étudiées représentent 10,4% du volume total de production. Cet écart entre le nombre de fermes (8,5%) et le volume total de production (10,4%) s'explique par le fait que les fermes de l'étude ont un volume de production supérieur à celui de la moyenne des fermes de lait nature du Québec.

### Volume de production par ferme

Le volume de production par ferme par zone confirme que les fermes étudiées sont de taille supérieure à celles de la population, soit une moyenne de 9,95 tonnes métriques de matières grasses par rapport à 8,11 pour la population. Cette non-représentativité s'explique par le fait que les fermes étudiées ne sont pas tirées au hasard mais selon la volonté ou le besoin des producteurs de faire partie d'un syndicat de gestion.

TABLEAU 3.1

NOMBRE DE FERMES, VOLUME TOTAL DE PRODUCTION ET VOLUME DE PRODUCTION PAR FERME, PAR ZONE DE L'ÉTUDE ET DE LA POPULATION
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| ZONE[2] | NOMBRE DE FERMES | | | VOLUME TOTAL DE PRODUCTION (M.G.)[1] | | | VOLUME DE PRODUCTION PAR FERME (M.G.)[1] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ÉTUDE (nombre) | POPULATION[3] (nombre) | ÉTUDE /POPULATION (%) | ÉTUDE (t) | POPULATION (t) | ÉTUDE /POPULATION (%) | ÉTUDE (t) | POPULATION (t) | ÉTUDE /POPULATION |
| TOTAL | 713 | 8 431 | 8,5 | 7 092 | 68 355 | 10,4 | 9,95 | 8,11 | 1,2 |
| PÉRIPHÉRIQUE | 141 | 1 551 | 9,1 | 1 167 | 11 251 | 10,4 | 8,28 | 7,25 | 1,1 |
| INTERMÉDIAIRE | 398 | 4 255 | 9,4 | 4 003 | 34 207 | 11,7 | 10,06 | 8,04 | 1,3 |
| CENTRALE | 174 | 2 625 | 6,6 | 1 921 | 22 897 | 8,4 | 11,04 | 8,72 | 1,3 |

1. M.G.: Matières grasses.
2. Voir à l'annexe 2 l'identification des zones agricoles.
3. En décembre 1984.

Sources:
- Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.
- Bureau de la Statistique du Québec, Direction des statistiques économiques, Service des entreprises, Statistiques laitières.

## 3.2 COMPARAISON INTERZONES DES FERMES DE LAIT NATURE

### 3.2.1 Analyse des ratios du bilan

#### a) Liquidité et solvabilité

Le ratio de trésorerie est faible et inférieur à la norme pour l'ensemble des groupes. Les autres ratios sont supérieurs aux normes minimales requises.

#### b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

Les fermes de la zone centrale présentent une meilleure capacité de remboursement alors que celles de la zone périphérique ont la plus faible. Celles de la zone centrale gardent le plus de vaches par ferme soit 51 avec une moyenne de 5 976 litres par vache alors que celles de la zone périphérique ont 43 vaches avec 5 279 litres par vache.

TABLEAU 3.2
RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LA MOYENNE GÉNÉRALE ET LES MOYENNES PAR ZONE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| ZONES AGRICOLES | | MOYENNE GÉNÉRALE | PÉRIPHÉRIQUE | INTERMÉDIAIRE | CENTRALE |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 713 | 141 | 398 | 174 |
| LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ | | | | | |
| Ratio de trésorerie | | 0,22 | 0,18 | 0,22 | 0,23 |
| Ratio de fonds de roulement | | 1,9 | 1,8 | 1,9 | 2,0 |
| Ratio de couverture L.T. | | 2,8 | 2,8 | 2,7 | 2,9 |
| Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total | (%) | 1,71 | 1,69 | 1,62 | 1,88 |
| Taux d'endettement | (%) | 35 | 36 | 37 | 33 |
| RENTABILITÉ | | | | | |
| Taux de roulement de l'actif | (%) | 3,7 | 3,6 | 3,6 | 4,1 |
| Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut | (%) | 18 | 18 | 17 | 19 |
| STRUCTURE DE L'ACTIF | | | | | |
| Animaux/actif total | (%) | 15 | 15 | 16 | 13 |
| Machinerie et équipement/actif total | (%) | 13 | 15 | 14 | 12 |
| Fonds de terre et bâtiments/actif total | (%) | 36 | 33 | 34 | 40 |
| CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT | | | | | |
| Capacité moyenne de remboursement | ($) | 28 483 | 23 326 | 28 066 | 33 615 |
| Capacité maximale de remboursement | ($) | 42 475 | 34 480 | 41 906 | 50 256 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | | 47 | 43 | 46 | 51 |
| MOYENNE DE LAIT PAR VACHE | (L) | 5 913 | 5 279 | 6 095 | 5 976 |

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.2.2 Analyse par ferme

Les fermes de la zone centrale ont des résultats supérieurs du produit brut, du lait produit, de l'actif, du lait produit/U.T.H. et du produit brut/U.T.H.. Ces mêmes fermes produisent seulement 25 $ de produit brut par 100 $ actif, alors que celles des autres zones se situent à 28 $.

TABLEAU 3.3
PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR FERME
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| ZONES AGRICOLES | | MOYENNE GÉNÉRALE | PÉRIPHÉRIQUE | INTERMÉDIAIRE | CENTRALE |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 713 | 141 | 398 | 174 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation | ($) | 27 371 | 22 289 | 26 638 | 33 166 |
| Bénéfice d'exploitation/U.T.H. | ($) | 13 824 | 12 884 | 13 319 | 15 793 |
| Augmentation de l'avoir du propriétaire | ($) | 12 319 | 11 299 | 11 949 | 13 992 |
| RESSOURCES | | | | | |
| U.T.H. | (nb) | 1,98 | 1,73 | 2,00 | 2,10 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 90,3 | 110,3 | 83,9 | 88,6 |
| Vaches | (nb) | 47 | 43 | 46 | 51 |
| Total de l'actif | ($) | 569 852 | 444 498 | 552 338 | 711 494 |
| PRODUITS | | | | | |
| Total des ventes | ($) | 136 299 | 108 025 | 136 301 | 159 206 |
| Produit brut total | ($) | 151 451 | 121 622 | 152 675 | 172 821 |
| Lait produit | (100 L) | 2 763 | 2 301 | 2 794 | 3 066 |
| PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL | | | | | |
| Lait produit/U.T.H. | (L) | 139 902 | 132 767 | 139 412 | 145 732 |
| Produit brut/U.T.H. | ($) | 76 683 | 70 170 | 76 168 | 82 152 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 27 | 28 | 28 | 25 |
| PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS | | | | | |
| Lait produit/vache | (L) | 5 913 | 5 279 | 6 095 | 5 976 |
| Foin/hectare | (t) | N.D. | 4,41 | N.D. | 8,22 |
| Maïs ensilé/hectare | (t) | 36,40 | 30,20 | 35,20 | 38,90 |
| Céréales/hectare | (t) | 2,59 | 2,14 | 2,48 | 3,44 |
| CONTRÔLE DES COÛTS | | | | | |
| Frais réels/100 $ de produit brut | ($) | 81,93 | 81,67 | 82,55 | 80,81 |
| Frais directs/100 $ de produit brut | ($) | 41,90 | 41,68 | 43,22 | 39,34 |
| Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare | ($) | 84,95 | 34,04 | 90,20 | 124,92 |
| Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait | ($) | 8,88 | 9,48 | 9,49 | 7,24 |

U.T.H.: Unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.2.3 Analyse par vache

Les fermes de la zone centrale montrent une supériorité au point de vue du bénéfice d'exploitation. Celles-ci utilisent moins d'heures par vache que la moyenne générale. Celles de la zone intermédiaire utilisent plus d'heures avec plus de lait produit par vache que les autres. Le coût de production du lait est le plus bas pour les fermes de la zone périphérique.

TABLEAU 3.4

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR VACHE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| | | MOYENNE GÉNÉRALE | PÉRIPHÉRIQUE | INTERMÉDIAIRE | CENTRALE |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 713 | 141 | 398 | 174 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 586 | 513 | 581 | 646 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 1 069 | 917 | 1 069 | 1 174 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 1 820 | 1 564 | 1 820 | 1 995 |
| RESSOURCES | | | | | |
| Heures de travail | (nb) | 127 | 119 | 131 | 123 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 1,9 | 2,6 | 1,8 | 1,7 |
| Total de l'actif | ($) | 12 198 | 10 208 | 12 047 | 13 868 |
| PRODUITS | | | | | |
| Lait produit | (L) | 5 913 | 5 279 | 6 095 | 5 976 |
| Produit brut lait (A) | ($) | 2 708 | 2 365 | 2 797 | 2 760 |
| Produit brut bovin | ($) | 268 | 223 | 300 | 233 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 197 | 136 | 156 | 322 |
| Total (B) | ($) | 3 173 | 2 723 | 3 253 | 3 315 |
| COÛTS | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 525 | 499 | 579 | 433 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 522 | 469 | 557 | 488 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 305 | 190 | 298 | 399 |
| Total (C) | ($) | 1 352 | 1 159 | 1 433 | 1 320 |
| Équipement, machinerie et tracteur | ($) | 232 | 206 | 233 | 249 |
| Amortissement de la machinerie | ($) | 188 | 168 | 190 | 196 |
| Amortissement des bâtiments | ($) | 105 | 87 | 107 | 113 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 1 639 | 1 449 | 1 728 | 1 587 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 2 122 | 1 852 | 2 216 | 2 114 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 2 755 | 2 384 | 2 830 | 2 855 |
| Heures de travail non payées | (nb) | 100 | 96 | 102 | 97 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.2.4 Analyse par hectolitre de lait

Les fermes de la zone centrale ont le bénéfice d'exploitation le plus élevé. Elles utilisent 2,1 heures de travail par hectolitre, soit le même nombre que la moyenne générale. Celles de la zone périphérique ont investi 193,18 $ par hectolitre alors que celles de la zone centrale ont 232,06 $. Les fermes de la zone centrale ont le produit brut total le plus élevé, mais le coût de production du lait le plus bas se situe dans la zone périphérique. Le coût des aliments achetés pour bovins varie de 7,24 $ pour la zone centrale à 9,49 $ par hectolitre de lait pour la zone intermédiaire.

TABLEAU 3.5

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| | | MOYENNE GÉNÉRALE | PÉRIPHÉRIQUE | INTERMÉDIAIRE | CENTRALE |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 713 | 141 | 398 | 174 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 9,95 | 9,93 | 9,53 | 10,82 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 18,10 | 17,53 | 17,53 | 19,64 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 30,70 | 29,60 | 29,85 | 33,38 |
| RESSOURCES | | | | | |
| Heures de travail | (h) | 2,1 | 2,3 | 2,2 | 2,1 |
| Total de l'actif | ($) | 206,24 | 193,18 | 197,69 | 232,06 |
| PRODUITS | | | | | |
| Produit brut lait (A) | ($) | 45,79 | 44,80 | 45,89 | 46,19 |
| Produit brut bovin | ($) | 4,53 | 4,21 | 4,93 | 3,89 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 3,33 | 2,58 | 2,56 | 5,39 |
| Total (B) | ($) | 53,65 | 51,59 | 53,38 | 55,48 |
| COÛTS | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 8,88 | 9,48 | 9,49 | 7,24 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 8,83 | 8,89 | 9,14 | 8,17 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 5,17 | 3,62 | 4,89 | 6,69 |
| Total (C) | ($) | 22,88 | 21,98 | 23,52 | 22,10 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 27,69 | 27,27 | 28,36 | 26,55 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 35,85 | 34,87 | 36,36 | 35,38 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 46,54 | 44,88 | 46,43 | 47,77 |
| Heures de travail non payées | (h) | 1,68 | 1,81 | 1,67 | 1,63 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.2.5 Analyse de la rémunération du travail

Les fermes de la zone centrale ont des résultats supérieurs sur 4 critères alors que celles de la zone intermédiaire en ont pour les 2 autres critères. Les fermes de toutes les zones ont une rémunération standard du travail positive. L'étude de la rentabilité montre que les entreprises empruntent à un taux d'intérêt supérieur à celui du capital investi.

TABLEAU 3.6

RÉMUNÉRATION DU TRAVAIL DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| RÉGIONS AGRICOLES | | MOYENNE GÉNÉRALE | PÉRIPHÉRIQUE | INTERMÉDIAIRE | CENTRALE |
|---|---|---|---|---|---|
| R.S.T. | ($) | 4 655 | 3 871 | 4 987 | 2 954 |
| R.S.T./U.T.H. | ($) | 2 351 | 2 238 | 2 493 | 1 407 |
| RENTABILITÉ FINANCIÈRE | (%) | 4,7 | 4,3 | 4,8 | 4,9 |
| RENTABILITÉ ÉCONOMIQUE | (%) | 5,9 | 5,4 | 5,9 | 6,0 |
| BÉNÉFICE D'EXPLOITATION | ($) | 27 371 | 22 289 | 26 638 | 33 166 |
| BÉNÉFICE D'EXPLOITATION (salaires et intérêts payés exclus) | ($) | 50 243 | 39 431 | 49 174 | 59 874 |
| NOMBRE DE VACHES | (nb) | 47 | 43 | 46 | 51 |

R.S.T./U.T.H.: Revenu standard du travail par unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

## 3.3 ANALYSE DES FERMES DE LA ZONE PÉRIPHÉRIQUE

Cette zone comprend 20% (141 fermes) des fermes du groupe de lait nature des syndicats de gestion. Dans l'analyse de cette zone, le bilan est étudié à l'aide des ratios. Les résultats économiques, les ressources, les produits, la productivité du travail[1] et du capital, la productivité des vaches et du sol ainsi que le contrôle des coûts sont analysés globalement et selon le nombre de vaches par ferme, le volume de lait produit par entreprise et le rendement laitier par vache. Il en est de même pour le revenu standard du travail et les diagrammes d'efficacité.

### 3.3.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête

#### 3.3.1.1 Analyse par ferme

Le tableau 3.7 compare la moyenne générale au groupe de tête. Pour un nombre de vaches relativement semblable le bénéfice d'exploitation est 73% plus élevé pour le groupe de tête. Cet écart peut s'expliquer par un meilleur rendement des vaches et des coûts inférieurs.

---

1. L'unité utilisée pour mesurer le travail est l'unité de travail-homme (U.T.H.).

TABLEAU 3.7
PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| | | MOYENNE GÉNÉRALE | GROUPE DE TÊTE |
|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 141 | 24 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | |
| Bénéfice d'exploitation | ($) | 22 289 | 38 664 |
| Bénéfice d'exploitation/U.T.H. | ($) | 12 884 | 20 243 |
| Augmentation de l'avoir du propriétaire | ($) | 11 299 | 21 874 |
| RESSOURCES | | | |
| U.T.H. | (nb) | 1,73 | 1,91 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 110,3 | 125,6 |
| Vaches | (nb) | 43 | 47 |
| Total de l'actif | ($) | 444 498 | 522 702 |
| PRODUITS | | | |
| Total des ventes | ($) | 108 025 | 129 537 |
| Produit brut total | ($) | 121 622 | 151 547 |
| Lait produit | (100 L) | 2 301 | 2 682 |
| PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL | | | |
| Lait produit/U.T.H. | (L) | 132 767 | 140 222 |
| Produit brut/U.T.H. | ($) | 70 170 | 79 240 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 28 | 30 |
| PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS | | | |
| Lait produit/vache | (L) | 5 279 | 5 656 |
| Foin/hectare | (t) | 4,41 | 4,47 |
| Maïs ensilé/hectare | (t) | 30,20 | 27,80 |
| Céréales/hectare | (t) | 2,14 | 2,26 |
| CONTRÔLE DES COÛTS | | | |
| Frais réels/100 $ de produit brut | ($) | 81,67 | 74,49 |
| Frais directs/100 $ de produit brut | ($) | 41,68 | 35,99 |
| Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare | ($) | 34,04 | 37,00 |
| Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait | ($) | 9,48 | 8,24 |

U.T.H.: Unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

3.3.1.2 Analyse par vache

Le tableau 3.8 présente une comparaison entre la moyenne générale et le groupe de tête.

Le bénéfice d'exploitation par vache du groupe de tête est supérieur de 302 $ à celui de la moyenne générale (815 $ - 513 $). Si on enlève les salaires et intérêts payés, la différence est de 386 $ par vache (1 303 $ - 917 $). Cet écart de 84 $ (386 $ - 302 $) démontre que les producteurs du groupe de tête utilisent plus de main-d'oeuvre et de capital extérieur que la moyenne des producteurs. Le groupe de tête a un bénéfice d'exploitation par vache supérieur à cause d'une augmentation du rendement laitier de 7,1% (5 279 et 5 656 litres), d'une augmentation du produit brut total par vache de 13,8% (2 723 $ et 3 100 $) ainsi que d'une diminution de 2,9% dans le coût de production du groupe de tête par rapport à la moyenne générale (2 384 $ et 2 315 $).

TABLEAU 3.8

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| | | MOYENNE GÉNÉRALE | GROUPE DE TÊTE |
|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 141 | 24 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 513 | 815 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 917 | 1 303 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 1 564 | 1 956 |
| RESSOURCES | | | |
| Heures de travail | (nb) | 119 | 121 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 2,6 | 2,7 |
| Total de l'actif | ($) | 10 208 | 11 024 |
| PRODUITS | | | |
| Lait produit | (L) | 5 279 | 5 656 |
| Produit brut lait (A) | ($) | 2 365 | 2 554 |
| Produit brut bovin | ($) | 223 | 339 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 136 | 207 |
| Total (B) | ($) | 2 723 | 3 100 |
| COÛTS | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 499 | 466 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 469 | 474 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 190 | 204 |
| Total (C) | ($) | 1 159 | 1 144 |
| Équipement, machinerie et tracteur | ($) | 206 | 213 |
| Amortissement de la machinerie | ($) | 168 | 178 |
| Amortissement des bâtiments | ($) | 87 | 91 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 1 449 | 1 251 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 1 852 | 1 739 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 2 384 | 2 315 |
| Heures de travail non payées | (nb) | 96 | 87 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.3.1.3 Analyse par hectolitre de lait

Les données du tableau 3.9 sont exprimées par hectolitre de lait.

Dans les résultats économiques, le bénéfice d'exploitation est supérieur de 45,2% pour le groupe de tête (9,93 $ à 14,42 $). Cette différence s'explique en partie par une diminution de 8,8% pour le coût de production du lait. On ne retrouve pas d'écart important dans les ressources. Le coût de production du lait passe de 44,88 $ à 40,94 $ l'hectolitre alors que le produit brut total varie de 51,51 $ à 54,81 $.

TABLEAU 3.9

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| | | MOYENNE GÉNÉRALE | GROUPE DE TÊTE |
|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 141 | 24 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 9,93 | 14,42 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 17,53 | 23,03 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 29,60 | 34,57 |
| RESSOURCES | | | |
| Heures de travail | (h) | 2,3 | 2,1 |
| Total de l'actif | ($) | 193,18 | 194,89 |
| PRODUITS | | | |
| Produit brut lait (A) | ($) | 44,80 | 45,16 |
| Produit brut bovin | ($) | 4,21 | 6,00 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 2,58 | 3,66 |
| Total (B) | ($) | 51,59 | 54,81 |
| COÛTS | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 9,48 | 8,24 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 8,89 | 8,39 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 3,62 | 3,62 |
| Total (C) | ($) | 21,98 | 20,24 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 27,27 | 22,13 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 34,87 | 30,74 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 44,88 | 40,94 |
| Heures de travail non payées | (h) | 1,81 | 1,54 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.3.2 Analyse selon la taille des troupeaux

#### 3.3.2.1 Analyse des ratios du bilan

##### a) Liquidité et solvabilité

Seul le ratio de trésorerie est inférieur à la norme dans tous les groupes. Les autres ratios ne montrent pas de points faibles pour les différents groupes.

##### b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

La capacité de remboursement augmente avec le nombre de vaches, mais diminue de façon importante chez les fermes de 77 vaches et plus. Le rendement laitier par vache et le rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut ne semblent pas évoluer en fonction de la taille des troupeaux.

TABLEAU 3.10

RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 & plus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 22 | 73 | 31 | 8 | 6 |
| LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ | | | | | | |
| Ratio de trésorerie | | 0,24 | 0,19 | 0,14 | 0,29 | 0,16 |
| Ratio de fonds de roulement | | 1,5 | 1,9 | 1,7 | 3,0 | 1,4 |
| Ratio de couverture L.T. | | 2,9 | 2,8 | 2,7 | 3,0 | 2,4 |
| Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total | (%) | 1,72 | 1,78 | 1,56 | 2,07 | 1,32 |
| Taux d'endettement | (%) | 36 | 34 | 39 | 32 | 43 |
| RENTABILITÉ | | | | | | |
| Taux de roulement de l'actif | (%) | 3,7 | 3,6 | 3,5 | 3,6 | 3,9 |
| Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut | (%) | 19 | 18 | 17 | 21 | 12 |
| STRUCTURE DE L'ACTIF | | | | | | |
| Animaux/actif total | (%) | 15 | 15 | 16 | 16 | 14 |
| Machinerie et équipement/actif total | (%) | 13 | 15 | 15 | 16 | 14 |
| Fonds de terre et bâtiments/actif total | (%) | 35 | 34 | 31 | 32 | 37 |
| CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT | | | | | | |
| Capacité moyenne de remboursement | ($) | 13 603 | 20 175 | 33 019 | 48 563 | 16 082 |
| Capacité maximale de remboursement | ($) | 20 800 | 29 649 | 46 696 | 69 186 | 37 119 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | | 29 | 38 | 52 | 71 | 90 |
| MOYENNE DE LAIT PAR VACHE | (L) | 5 409 | 5 253 | 5 406 | 5 464 | 4 692 |

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

3.3.2.2 Analyse par ferme

Il y a 74,3% des fermes dans les groupes de 32 à 46 et de 47 à 61 vaches. Les fermes de 77 vaches et plus présentent un bénéfice d'exploitation et un rendement en lait par vache faibles par rapport à la strate précédente. Si les fermes de la strate de 62 à 76 vaches sont comparées avec celle de 17 à 31 vaches, elles ont un actif 2,5 fois plus important, ont 2,4 fois plus de vaches, utilisent 1,8 fois plus de main-d'oeuvre et ont un bénéfice d'exploitation 2,8 fois plus grand.

TABLEAU 3.11
PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 22 | 73 | 31 | 8 | 6 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation | ($) | 16 108 | 19 841 | 26 229 | 44 739 | 26 616 |
| Bénéfice d'exploitation/U.T.H. | ($) | 11 758 | 12 638 | 13 451 | 18 187 | 8 843 |
| Augmentation de l'avoir du propriétaire | ($) | 6 226 | 9 840 | 17 624 | 31 049 | - 8 551 |
| RESSOURCES | | | | | | |
| U.T.H. | (nb) | 1,37 | 1,57 | 1,95 | 2,46 | 3,01 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 77,5 | 101,2 | 127,7 | 151,4 | 195,5 |
| Vaches | (nb) | 29 | 38 | 52 | 71 | 90 |
| Total de l'actif | ($) | 302 776 | 386 191 | 535 533 | 754 556 | 810 018 |
| PRODUITS | | | | | | |
| Total des ventes | ($) | 71 765 | 94 547 | 131 768 | 180 603 | 187 308 |
| Produit brut total | ($) | 81 258 | 10 576 | 150 149 | 205 544 | 206 006 |
| Lait produit | (100 L) | 1 576 | 1 988 | 2 788 | 3 852 | 4 231 |
| PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL | | | | | | |
| Lait produit/U.T.H. | (L) | 114 992 | 126 519 | 143 282 | 156 755 | 140 704 |
| Produit brut/U.T.H. | ($) | 59 293 | 67 303 | 77 153 | 83 640 | 68 516 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 27 | 28 | 29 | 28 | 26 |
| PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS | | | | | | |
| Lait produit/vache | (L) | 5 409 | 5 253 | 5 406 | 5 464 | 4 692 |
| Foin/hectare | (t) | 6,13 | 4,04 | 4,12 | 5,42 | 4,17 |
| Maïs ensilé/hectare | (t) | 28,30 | 28,70 | 37,60 | 25,10 | 46,70 |
| Céréales/hectare | (t) | 1,92 | 2,09 | 2,26 | 2,33 | 2,05 |
| CONTRÔLE DES COÛTS | | | | | | |
| Frais réels/100 $ de produit brut | ($) | 80,18 | 81,24 | 82,53 | 78,23 | 87,08 |
| Frais directs/100 $ de produit brut | ($) | 43,45 | 41,74 | 41,72 | 38,63 | 41,97 |
| Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare | ($) | 27,49 | 31,05 | 36,62 | 61,93 | 26,12 |
| Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait | ($) | 10,14 | 9,39 | 9,76 | 8,61 | 8,93 |

U.T.H.: Unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.3.2.3 Analyse par vache

Dans le tableau 3.12, le bénéfice d'exploitation et le lait produit par vache n'augmentent pas avec la taille de l'entreprise. à l'exception de la strate de 77 vaches et plus. Le coût de production par vache ne diminue pas avec l'augmentation de la grosseur du troupeau à l'exception de la strate de 77 vaches et plus. Les heures de travail et le nombre d'hectares en céréales et fourrages diminuent avec la taille du troupeau.

TABLEAU 3.12

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 22 | 73 | 31 | 8 | 6 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 553 | 524 | 508 | 635 | 295 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 875 | 919 | 965 | 1 067 | 655 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 1 522 | 1 555 | 1 624 | 1 752 | 1 293 |
| RESSOURCES | | | | | | |
| Heures de travail | (nb) | 141 | 125 | 113 | 105 | 100 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 2,7 | 2,7 | 2,5 | 2,1 | 2,2 |
| Total de l'actif | ($) | 10 392 | 10 203 | 10 382 | 10 703 | 8 983 |
| PRODUITS | | | | | | |
| Lait produit | (L) | 5 409 | 5 253 | 5 406 | 5 464 | 4 692 |
| Produit brut lait (A) | ($) | 2 404 | 2 361 | 2 415 | 2 460 | 2 091 |
| Produit brut bovin | ($) | 234 | 215 | 238 | 290 | 130 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 91 | 140 | 184 | 128 | 30 |
| Total (B) | ($) | 2 729 | 2 716 | 2 887 | 2 878 | 2 252 |
| COÛTS | | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 549 | 493 | 528 | 470 | 419 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 499 | 476 | 469 | 456 | 407 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 159 | 192 | 217 | 199 | 133 |
| Total (C) | ($) | 1 207 | 1 162 | 1 213 | 1 126 | 959 |
| Équipement, machinerie et tracteur | ($) | 178 | 208 | 212 | 183 | 235 |
| Amortissement de la machinerie | ($) | 157 | 167 | 176 | 192 | 144 |
| Amortissement des bâtiments | ($) | 89 | 83 | 89 | 100 | 88 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 1 530 | 1 442 | 1 451 | 1 393 | 1 436 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 1 852 | 1 837 | 1 907 | 1 825 | 1 796 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 2 391 | 2 381 | 2 427 | 2 410 | 2 239 |
| Heures de travail non payées | (nb) | 128 | 104 | 84 | 71 | 78 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.3.2.4 Analyse par hectolitre de lait

Le tableau 3.13 montre qu'il y a une diminution de 21% du temps par hectolitre entre les entreprises de grande taille et les petites entreprises. Le coût des aliments achetés à l'hectolitre diminue avec l'augmentation de la taille de l'entreprise. On remarque une augmentation de 8,0% dans le coût de production du lait des entreprises de 77 vaches et plus par rapport à celui de 17 à 31 vaches.

TABLEAU 3.13

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT
ZONE PÉRIPHÉRIQUE, LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 22 | 73 | 31 | 8 | 6 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 10,22 | 9,98 | 9,41 | 11,61 | 6,29 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 16,17 | 17,49 | 17,84 | 19,51 | 13,96 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 28,13 | 29,58 | 30,03 | 32,06 | 27,54 |
| RESSOURCES | | | | | | |
| Heures de travail | (h) | 2,6 | 2,4 | 2,1 | 1,9 | 2,1 |
| Total de l'actif | ($) | 192,12 | 194,26 | 192,09 | 195,89 | 191,45 |
| PRODUITS | | | | | | |
| Produit brut lait (A) | ($) | 44,46 | 44,95 | 44,68 | 45,01 | 44,57 |
| Produit brut bovin | ($) | 4,33 | 4,10 | 4,40 | 5,30 | 2,78 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 1,68 | 2,66 | 3,41 | 2,35 | 0,64 |
| Total (B) | ($) | 50,46 | 51,71 | 52,49 | 52,67 | 47,99 |
| COÛTS | | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 10,14 | 9,39 | 9,76 | 8,61 | 8,93 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 9,23 | 9,07 | 8,67 | 8,35 | 8,68 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 2,96 | 3,67 | 4,03 | 3,65 | 2,84 |
| Total (C) | ($) | 22,33 | 22,13 | 22,46 | 20,61 | 20,44 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 28,28 | 27,46 | 26,84 | 25,50 | 30,61 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 34,24 | 34,97 | 35,27 | 33,40 | 38,28 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 44,21 | 45,33 | 44,89 | 44,12 | 47,73 |
| Heures de travail non payées | (h) | 2,36 | 1,98 | 1,56 | 1,30 | 1,67 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.3.3 Analyse selon le volume de production

Il y a 70% des fermes dans le groupe de 1 322 à 2 643 hectolitres.

#### 3.3.3.1 Analyse des ratios du bilan

a) Liquidité et solvabilité

Le ratio de trésorerie est faible et inférieur à la norme minimale dans tous les groupes. Les autres ratios sont supérieurs aux normes minimales sauf dans le cas des petites fermes pour le ratio du fonds de roulement.

b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

Le taux de roulement de l'actif diminue avec l'augmentation de la grosseur des entreprises alors que la capacité de remboursement et le rendement laitier par vache augmentent avec celle-ci.

TABLEAU 3.14

RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT PAR FERME, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| HECTOLITRES DE LAIT PAR FERME | | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | 2 644 et plus |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 5 | 99 | 37 |
| LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ | | | | |
| Ratio de trésorerie | | 0,06 | 0,17 | 0,22 |
| Ratio de fonds de roulement | | 0,9 | 1,7 | 2,0 |
| Ratio de couverture L.T. | | 4,5 | 2,8 | 2,7 |
| Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total | (%) | 2,12 | 1,70 | 1,64 |
| Taux d'endettement | (%) | 31 | 36 | 37 |
| RENTABILITÉ | | | | |
| Taux de roulement de l'actif | (%) | 4,3 | 3,6 | 3,6 |
| Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut | (%) | 1 | 18 | 19 |
| STRUCTURE DE L'ACTIF | | | | |
| Animaux/actif total | (%) | 13 | 15 | 16 |
| Machinerie et équipement/actif total | (%) | 15 | 15 | 14 |
| Fonds de terre et bâtiments/actif total | (%) | 36 | 34 | 33 |
| CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT | | | | |
| Capacité moyenne de remboursement | ($) | 4 808 | 17 695 | 40 896 |
| Capacité maximale de remboursement | ($) | 11 536 | 27 212 | 57 029 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | | 30 | 37 | 61 |
| MOYENNE DE LAIT PAR VACHE | (L) | 3 614 | 5 168 | 5 571 |

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.3.3.2 Analyse par ferme

Le bénéfice d'exploitation par ferme augmente avec la grosseur de l'entreprise. Il y a une augmentation des ressources, des produits, de la productivité du travail, du capital et du rendement laitier des vaches avec l'augmentation du volume de production par ferme. Les frais réels pour 100 $ de produit brut diminuent avec l'augmentation de la grosseur de l'entreprise. On note une augmentation de 103% du nombre de vaches entre la première strate (de 441 à 1 321 hL) et la dernière (2 644 hL et plus). La moyenne de lait produit par vache augmente de 54% entre ces deux strates. Le lait produit par U.T.H. augmente de 103% entre ces deux strates et le produit brut par U.T.H. de 95%.

TABLEAU 3.15

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | 2 644 et plus |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 5 | 99 | 37 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | |
| Bénéfice d'exploitation | ($) | 481 | 19 162 | 33 602 |
| Bénéfice d'exploitation/U.T.H. | ($) | 332 | 12 363 | 14 868 |
| Augmentation de l'avoir du propriétaire | ($) | - 950 | 7 353 | 23 513 |
| RESSOURCES | | | | |
| U.T.H. | (nb) | 1,45 | 1,55 | 2,26 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 78,3 | 98,9 | 145,1 |
| Vaches | (nb) | 30 | 37 | 61 |
| Total de l'actif | ($) | 251 403 | 377 650 | 649 458 |
| PRODUITS | | | | |
| Total des ventes | ($) | 56 036 | 91 725 | 158 664 |
| Produit brut total | ($) | 58 336 | 104 090 | 177 084 |
| Lait produit | (100 L) | 1 077 | 1 950 | 3 406 |
| PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL | | | | |
| Lait produit/U.T.H. | (L) | 74 365 | 125 667 | 150 892 |
| Produit brut/U.T.H. | ($) | 40 288 | 67 072 | 78 459 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 24 | 28 | 28 |
| PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS | | | | |
| Lait produit/vache | (L) | 3 614 | 5 168 | 5 571 |
| Foin/hectare | (t) | 4,65 | 4,24 | 4,71 |
| Maïs ensilé/hectare | (t) | 60,90 | 26,40 | 31,70 |
| Céréales/hectare | (t) | 0,75 | 2,05 | 2,29 |
| CONTRÔLE DES COÛTS | | | | |
| Frais réels/100 $ de produit brut | ($) | 99,18 | 81,59 | 81,02 |
| Frais directs/100 $ de produit brut | ($) | 49,07 | 42,37 | 40,26 |
| Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare | ($) | 36,11 | 31,36 | 38,77 |
| Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait | ($) | 12,10 | 9,55 | 9,26 |

U.T.H.: Unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.3.3.3 Analyse par vache

Dans le tableau 3.16, l'actif total par vache augmente avec la grosseur de l'entreprise, tandis que le nombre d'heures de travail par vache diminue. Le lait produit par vache augmente avec le volume de production de l'entreprise ainsi que le produit brut total par vache. Ce sont les fermes qui produisent 2 644 hectolitres et plus qui ont le plus grand bénéfice d'exploitation soit 550 $ par vache, ainsi que le plus grand coût de production du lait par vache (2 467$). Le coût de production du lait par vache augmente avec le volume de lait produit par ferme.

TABLEAU 3.16

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | 2 644 et plus |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 5 | 99 | 37 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 17 | 511 | 550 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 295 | 897 | 989 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 889 | 1 524 | 1 674 |
| RESSOURCES | | | | |
| Heures de travail | (nb) | 146 | 123 | 111 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 2,6 | 2,7 | 2,4 |
| Total de l'actif (C.A.) | ($) | 8 436 | 10 025 | 10 623 |
| PRODUITS | | | | |
| Lait produit | (L) | 3 614 | 5 168 | 5 571 |
| Produit brut lait (A) | ($) | 1 705 | 2 324 | 2 475 |
| Produit brut bovin | ($) | 65 | 221 | 236 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 80 | 142 | 129 |
| Total (B) | ($) | 1 850 | 2 687 | 2 840 |
| COÛTS | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 437 | 492 | 516 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 357 | 473 | 469 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 166 | 197 | 181 |
| Total (C) | ($) | 961 | 1 162 | 1 166 |
| Équipement, machinerie et tracteur | ($) | 290 | 197 | 216 |
| Amortissement de la machinerie | ($) | 142 | 167 | 173 |
| Amortissement des bâtiments | ($) | 84 | 86 | 90 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 1 410 | 1 427 | 1 487 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 1 688 | 1 814 | 1 926 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 2 164 | 2 343 | 2 467 |
| Heures de travail non payées | (nb) | 134 | 103 | 82 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.3.3.4 Analyse par hectolitre de lait

Le tableau 3.17 présente les résultats calculés par hectolitre de lait. Entre la première strate (de 441 à 1 321 hL) et la dernière (2 644 hL et plus) les heures de travail et l'actif total diminuent respectivement de 50% et 18%. Le coût de production du lait est inférieur de 26%. C'est la diminution du coût de production qui explique un bénéfice d'exploitation plus élevé pour les deux strates supérieures.

TABLEAU 3.17

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | 2 644 et plus |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 5 | 99 | 37 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 0,44 | 10,24 | 9,87 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 8,15 | 17,64 | 17,75 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 24,58 | 29,45 | 30,05 |
| RESSOURCES | | | | |
| Heures de travail | (h) | 4,0 | 2,4 | 2,0 |
| Total de l'actif | ($) | 233,43 | 193,67 | 190,68 |
| PRODUITS | | | | |
| Produit brut lait (A) | ($) | 47,18 | 44,97 | 44,44 |
| Produit brut bovin | ($) | 1,79 | 4,27 | 4,23 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 2,22 | 2,76 | 2,31 |
| Total (B) | ($) | 51,19 | 51,99 | 50,98 |
| COÛTS | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 12,10 | 9,55 | 9,26 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 9,89 | 9,17 | 8,42 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 4,63 | 3,82 | 3,26 |
| Total (C) | ($) | 26,61 | 22,54 | 20,93 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 39,03 | 27,32 | 26,69 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 46,74 | 34,73 | 34,57 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 59,92 | 44,86 | 44,28 |
| Heures de travail non payées | (h) | 3,72 | 1,97 | 1,48 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.3.4 Analyse selon le rendement par vache

Les fermes dont la moyenne de production par vache est de 3 965 à 4 846 litres et de 4 847 à 5 726 litres représentent 63% des fermes.

#### 3.3.4.1 Analyse des ratios du bilan

a) Liquidité et solvabilité

Seul le ratio de trésorerie pour l'ensemble des groupes est inférieur à la norme minimale.

b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

Le taux du roulement de l'actif diminue avec l'augmentation du rendement laitier par vache alors que le rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut augmente. La capacité de remboursement augmente avec le rendement par vache, exception faite de la strate de 6 608 à 9 000 litres où elle diminue.

TABLEAU 3.18
RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| LITRES DE LAIT PAR VACHE | | De 3 084 à 3 964 | De 3 965 à 4 846 | De 4 847 à 5 726 | De 5 727 à 6 607 | De 6 608 à 9 000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 9 | 31 | 58 | 33 | 9 |
| **LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ** | | | | | | |
| Ratio de trésorerie | | 0,19 | 0,13 | 0,18 | 0,17 | 0,44 |
| Ratio de fonds de roulement | | 1,8 | 1,7 | 1,8 | 1,7 | 2,5 |
| Ratio de couverture L.T. | | 3,8 | 3,0 | 2,7 | 2,7 | 2,8 |
| Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total | (%) | 2,47 | 1,84 | 1,61 | 1,56 | 1,83 |
| Taux d'endettement | (%) | 28 | 34 | 37 | 39 | 35 |
| **RENTABILITÉ** | | | | | | |
| Taux de roulement de l'actif | (%) | 4,3 | 3,7 | 3,6 | 3,5 | 3,4 |
| Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut | (%) | 15 | 16 | 20 | 17 | 18 |
| **STRUCTURE DE L'ACTIF** | | | | | | |
| Animaux/actif total | (%) | 14 | 15 | 15 | 17 | 16 |
| Machinerie et équipement/actif total | (%) | 17 | 14 | 15 | 14 | 13 |
| Fonds de terre et bâtiments/actif total | (%) | 38 | 34 | 33 | 32 | 33 |
| **CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT** | | | | | | |
| Capacité moyenne de remboursement | ($) | 11 911 | 19 770 | 21 313 | 35 706 | 16 233 |
| Capacité maximale de remboursement | ($) | 22 401 | 29 957 | 33 090 | 46 454 | 29 248 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | | 44 | 46 | 45 | 39 | 45 |
| MOYENNE DE LAIT PAR VACHE | (L) | 3 729 | 4 496 | 5 265 | 6 127 | 6 930 |

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

3.3.4.2 Analyse par ferme

Le bénéfice d'exploitation augmente de 117% soit de 13 429 $ à 29 101 $ alors que la productivité laitière augmente de 86% soit de 3 729 à 6 930 litres. Le nombre de vaches par ferme passe de 44 à 45. L'actif total est plus élevé pour les plus fortes productrices soit un écart de 50% par rapport aux plus faibles productrices. Il y a un écart de 93% entre ces deux groupes pour le lait produit par ferme. Les frais réels par 100 $ de produit brut diminuent de 2,6% soit de 84,16 $ à 81,99 $.

TABLEAU 3.19
PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| PRODUCTIVITÉ (litres/vache) | | De 3 084 à 3 964 | De 3 965 à 4 846 | De 4 847 à 5 726 | De 5 727 à 6 607 | De 6 608 à 9 000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 9 | 31 | 58 | 33 | 9 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation | ($) | 13 429 | 17 719 | 25 567 | 21 774 | 29 101 |
| Bénéfice d'exploitation/U.T.H. | ($) | 7 630 | 10 423 | 14 779 | 12 808 | 14 847 |
| Augmentation de l'avoir du propriétaire | ($) | 6 272 | 7 654 | 8 838 | 23 172 | 3 075 |
| RESSOURCES | | | | | | |
| U.T.H. | (nb) | 1,76 | 1,70 | 1,73 | 1,70 | 1,96 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 114,0 | 112,5 | 110,1 | 107,1 | 111,3 |
| Vaches | (nb) | 44 | 46 | 45 | 39 | 45 |
| Total de l'actif | ($) | 369 863 | 414 189 | 461 054 | 437 297 | 556 724 |
| PRODUITS | | | | | | |
| Total des ventes | ($) | 76 895 | 97 706 | 110 382 | 112 092 | 145 797 |
| Produit brut total | ($) | 84 768 | 110 143 | 126 394 | 123 671 | 161 591 |
| Lait produit | (100 L) | 1 624 | 2 061 | 2 368 | 2 375 | 3 142 |
| PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL | | | | | | |
| Lait produit/U.T.H. | (L) | 92 053 | 121 105 | 136 634 | 139 509 | 160 654 |
| Produit brut/U.T.H. | ($) | 48 043 | 64 729 | 72 944 | 72 657 | 82 632 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 24 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS | | | | | | |
| Lait produit/vache | (L) | 3 729 | 4 496 | 5 265 | 6 127 | 6 930 |
| Foin/hectare | (t) | 4,08 | 3,81 | 4,98 | 4,15 | 4,37 |
| Maïs ensilé/hectare | (t) | 60,90 | 31,70 | 27,60 | 27,00 | 28,20 |
| Céréales/hectare | (t) | 1,83 | 1,85 | 2,30 | 2,05 | 2,48 |
| CONTRÔLE DES COÛTS | | | | | | |
| Frais réels/100 $ de produit brut | ($) | 84,16 | 83,91 | 79,77 | 82,39 | 81,99 |
| Frais directs/100 $ de produit brut | ($) | 42,26 | 41,59 | 39,72 | 43,10 | 46,87 |
| Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare | ($) | 19,54 | 26,29 | 40,15 | 27,53 | 61,30 |
| Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait | ($) | 9,46 | 9,59 | 8,56 | 10,44 | 10,81 |

U.T.H.: Unité de travail-homme
Source: Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

3.3.4.3 Analyse par vache

Le bénéfice d'exploitation avant les salaires et les intérêts payés augmente de 132% soit de 484 $ à 1 122 $ par vache. L'actif total par vache passe de 8 492 $ à 12 281 $ soit une augmentation de 45%. Le produit brut lait est plus élevé à cause de l'augmentation du rendement par vache. Le coût de production du lait par vache s'accroît avec le rendement, à cause d'une augmentation des frais directs de 101% soit de 823 $ à 1 654 $.

TABLEAU 3.20

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| PRODUCTIVITÉ (litres/vache) | | De 3 084 à 3 964 | De 3 965 à 4 846 | De 4 847 à 5 726 | De 5 727 à 6 607 | De 6 608 à 9 000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 9 | 31 | 58 | 33 | 9 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 308 | 387 | 568 | 562 | 642 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 484 | 746 | 993 | 1 018 | 1 122 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 1 073 | 1 364 | 1 627 | 1 726 | 1 834 |
| RESSOURCES | | | | | | |
| Heures de travail | (nb) | 121 | 111 | 116 | 132 | 129 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 2,6 | 2,4 | 2,4 | 2,7 | 2,5 |
| Total de l'actif | ($) | 8 492 | 9 036 | 10 253 | 11 283 | 12 281 |
| PRODUITS | | | | | | |
| Lait produit | (L) | 3 729 | 4 496 | 5 265 | 6 127 | 6 930 |
| Produit brut lait (A) | ($) | 1 725 | 2 057 | 2 348 | 2 711 | 3 079 |
| Produit brut bovin | ($) | 120 | 195 | 216 | 275 | 298 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 51 | 106 | 179 | 114 | 111 |
| Total (B) | ($) | 1 895 | 2 357 | 2 742 | 3 100 | 3 489 |
| COÛTS | | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 353 | 431 | 451 | 640 | 750 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 345 | 403 | 455 | 552 | 645 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 125 | 160 | 210 | 183 | 260 |
| Total (C) | ($) | 823 | 994 | 1 116 | 1 375 | 1 654 |
| Équipement, machinerie et tracteur | ($) | 221 | 196 | 197 | 228 | 216 |
| Amortissement de la machinerie | ($) | 165 | 144 | 175 | 180 | 181 |
| Amortissement des bâtiments | ($) | 75 | 78 | 87 | 97 | 106 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 1 241 | 1 310 | 1 355 | 1 693 | 1 958 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 1 417 | 1 670 | 1 780 | 2 149 | 2 437 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 1 912 | 2 158 | 2 310 | 2 704 | 3 095 |
| Heures de travail non payées | (nb) | 111 | 91 | 92 | 106 | 97 |

Source: Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.3.4.4 Analyse par hectolitre de lait

Les heures de travail et l'actif par hectolitre de lait diminuent avec l'augmentation de productivité des vaches. Le coût de production du lait diminue avec l'accroissement du rendement laitier des vaches. Le coût des aliments achetés pour les bovins augmente avec la productivité des vaches. Les mêmes tendances sont observées dans le cas du bénéfice d'exploitation et du coût des aliments achetés. Quant au coût de production de lait, il diminue avec l'augmentation de productivité des vaches, pour ensuite augmenter légèrement.

TABLEAU 3.21

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| PRODUCTIVITÉ (litres/vache) | | De 3 084 à 3 964 | De 3 965 à 4 846 | De 4 847 à 5 726 | De 5 727 à 6 607 | De 6 608 à 9 000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 9 | 31 | 58 | 33 | 9 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 8,26 | 8,60 | 10,80 | 9,17 | 9,26 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 12,98 | 16,59 | 18,85 | 16,61 | 16,18 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 28,75 | 30,32 | 30,88 | 28,15 | 26,46 |
| RESSOURCES | | | | | | |
| Heures de travail | (h) | 3,3 | 2,5 | 2,2 | 2,2 | 1,9 |
| Total de l'actif | ($) | 227,75 | 200,99 | 194,70 | 184,13 | 177,19 |
| PRODUITS | | | | | | |
| Produit brut lait (A) | ($) | 46,26 | 45,75 | 44,60 | 44,25 | 44,43 |
| Produit brut bovin | ($) | 3,21 | 4,33 | 4,10 | 4,49 | 4,30 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 1,36 | 2,36 | 3,39 | 1,89 | 1,60 |
| Total (B) | | 50,82 | 52,43 | 52,08 | 50,60 | 50,34 |
| COÛTS | | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 9,46 | 9,59 | 8,56 | 10,44 | 10,81 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 9,24 | 8,96 | 8,64 | 9,01 | 9,30 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 3,37 | 3,57 | 4,00 | 3,00 | 3,75 |
| Total (C) | ($) | 22,08 | 22,12 | 21,20 | 22,45 | 23,87 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 33,28 | 29,15 | 25,74 | 27,63 | 28,26 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 37,99 | 37,15 | 33,80 | 35,08 | 35,17 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 51,29 | 48,00 | 43,88 | 44,14 | 44,67 |
| Heures de travail non payées | (h) | 2,99 | 2,03 | 1,74 | 1,72 | 1,40 |

Source: Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.3.5 Étude du revenu standard du travail

Le tableau 3.22 présente la rémunération du travail selon trois modes de regroupement. Dans le tableau du nombre de vaches par ferme, la rémunération augmente avec la taille du troupeau, sauf pour la strate de 77 vaches et plus où il y a une forte baisse. Dans le cas du volume de lait par ferme, la rémunération augmente aussi avec le volume. Dans le tableau du rendement laitier par vache, la même tendance est observée pour les trois premières strates seulement.

TABLEAU 3.22

RÉMUNÉRATION DU TRAVAIL DES FERMES SELON DIFFÉRENTS MODES DE REGROUPEMENT DE FERME, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| R.S.T. | ($) | 1 153 | 4 027 | 7 337 | 15 393 | -5 851 |
| R.S.T./U.T.H. | ($) | 842 | 2 565 | 3 763 | 6 257 | -1 944 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | (nb) | 29 | 38 | 52 | 71 | 90 |

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | | De 441 à 1 321 | De 1322 à 2 643 | 2 644 et plus |
|---|---|---|---|---|
| R.S.T. | ($) | -11 262 | 2 977 | 8 372 |
| R.S.T./U.T.H. | ($) | -7 767 | 1 921 | 3 705 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | (nb) | 30 | 37 | 61 |

| RENDEMENT/VACHE (L) | | De 3 084 à 3 964 | De 3 965 à 4 846 | De 4 847 à 5 726 | De 5 727 à 6 607 | De 6 608 à 9 000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| R.S.T. | ($) | -8 293 | 1 181 | 7 801 | 4 718 | 5 952 |
| R.S.T./U.T.H. | ($) | -4 712 | 695 | 4 509 | 2 775 | 3 037 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | (nb) | 44 | 46 | 45 | 39 | 45 |

R.S.T./U.T.H.: Revenu standard du travail par unité de travail-homme.

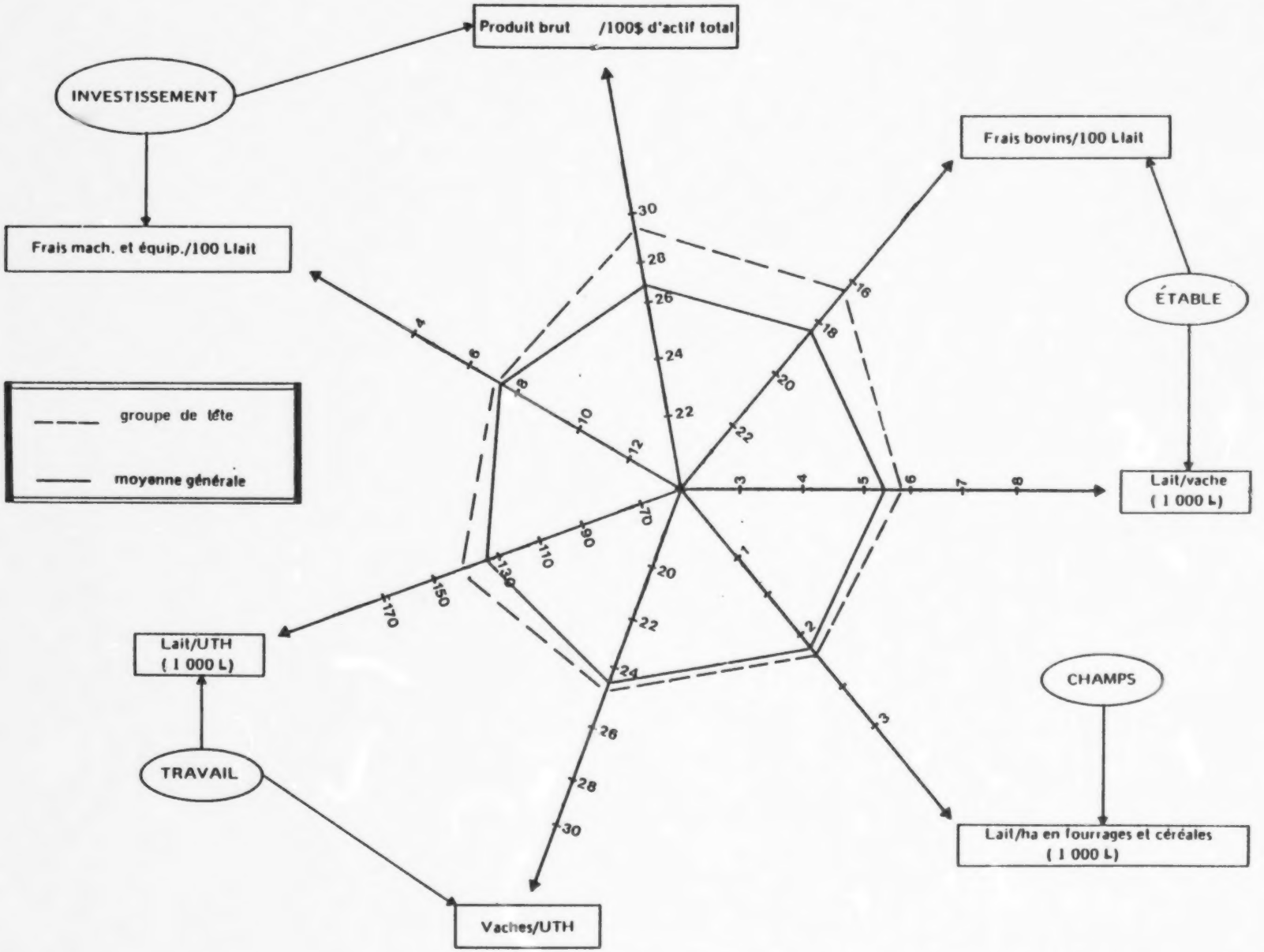
Sources: Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.3.6 Analyse du diagramme d'efficacité des fermes

#### 3.3.6.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête

Dans l'analyse d'un diagramme, sept critères sont utilisés afin de faire ressortir l'efficacité d'un groupe donné. Le groupe de tête surpasse la moyenne générale sur six critères, alors que le nombre de vaches par U.T.H. est identique. Le rendement des vaches est de 7,2% supérieur dans le groupe de tête et les frais bovins sont inférieurs de 8,7% pour ce même groupe. Le produit brut par 100 $ d'actif total est supérieur de 7,4% et le lait par U.T.H. de 5,6%. Les frais de machinerie et d'équipement par 100 litres de lait sont inférieurs de 1,8% dans le groupe de tête par rapport à ceux de la moyenne générale.

**DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE**
**ZONE PÉRIPHÉRIQUE, 1984**



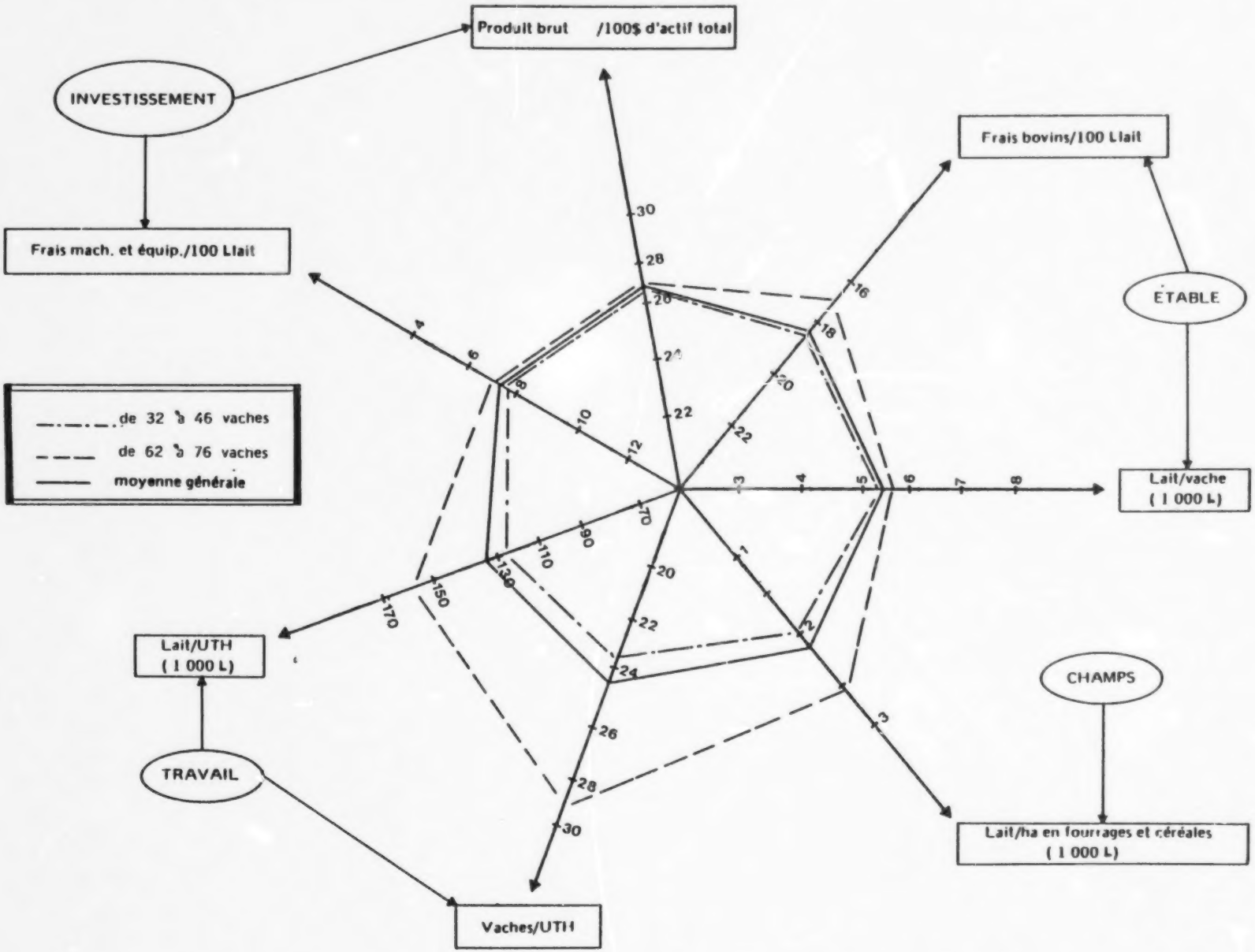

La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

### 3.3.6.2 Selon la taille des troupeaux

Le diagramme suivant représente trois groupes de fermes. Le premier groupe correspond à la moyenne générale, le deuxième représente les fermes ayant de 32 à 46 vaches et le troisième regroupe les fermes ayant de 62 à 76 vaches.

Le deuxième groupe est inférieur au premier groupe sur six critères, alors que le produit brut par 100$ d'actif total est identique dans les deux groupes. Le troisième groupe est supérieur au premier sur six critères, alors que le produit brut par 100$ d'actif est identique dans les deux groupes. Entre le troisième et le premier groupe, il y a un écart de 16,0% dans le nombre de vaches par U.T.H. et de 17,7% dans le lait/U.T.H. L'autre critère où il y a des écarts significatifs est le lait / hectare de fourrages et céréales avec une différence de 6,2% entre le premier et le deuxième et de 21,5% entre le premier et le troisième.

**DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE SELON LE NOMBRE DE VACHES**
**ZONE PÉRIPHÉRIQUE, 1984**



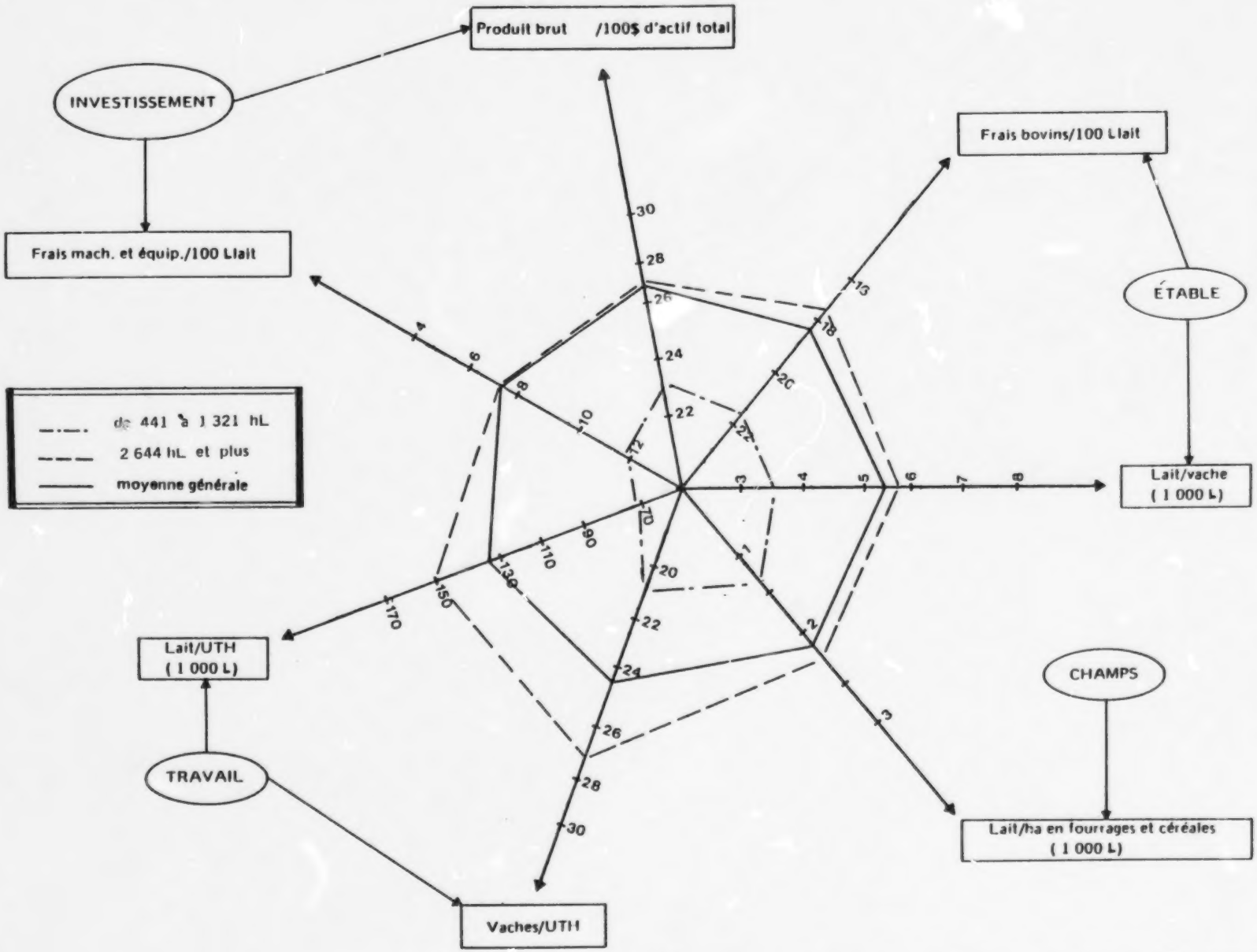

La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

### 3.3.6.3 Selon le volume de lait produit

Le diagramme suivant présente les fermes selon le volume de lait produit par ferme. Trois groupes sont représentés, le premier correspond à la moyenne générale, le deuxième aux fermes ayant un volume de 441 à 1 321 hectolitres et le troisième à celles ayant un volume de 2 644 hectolitres de lait et plus.

Le troisième groupe est plus efficace que les deux autres pour tous les critères étudiés, si ce n'est du produit brut par 100$ d'actif total qui est le même dans le premier et le troisième groupe. Le deuxième est moins efficace que le premier pour tous les critères. Entre le troisième groupe et le premier il y a une augmentation de 13% du lait par U.T.H. et de 8% des vaches par U.T.H. L'efficacité dans les champs pour les fermes du troisième groupe est supérieure de 12% à celle du premier groupe. Pour le troisième groupe le lait produit par vache est supérieur de 5,5% à celui du premier groupe.

DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT
ZONE PÉRIPHÉRIQUE, 1984



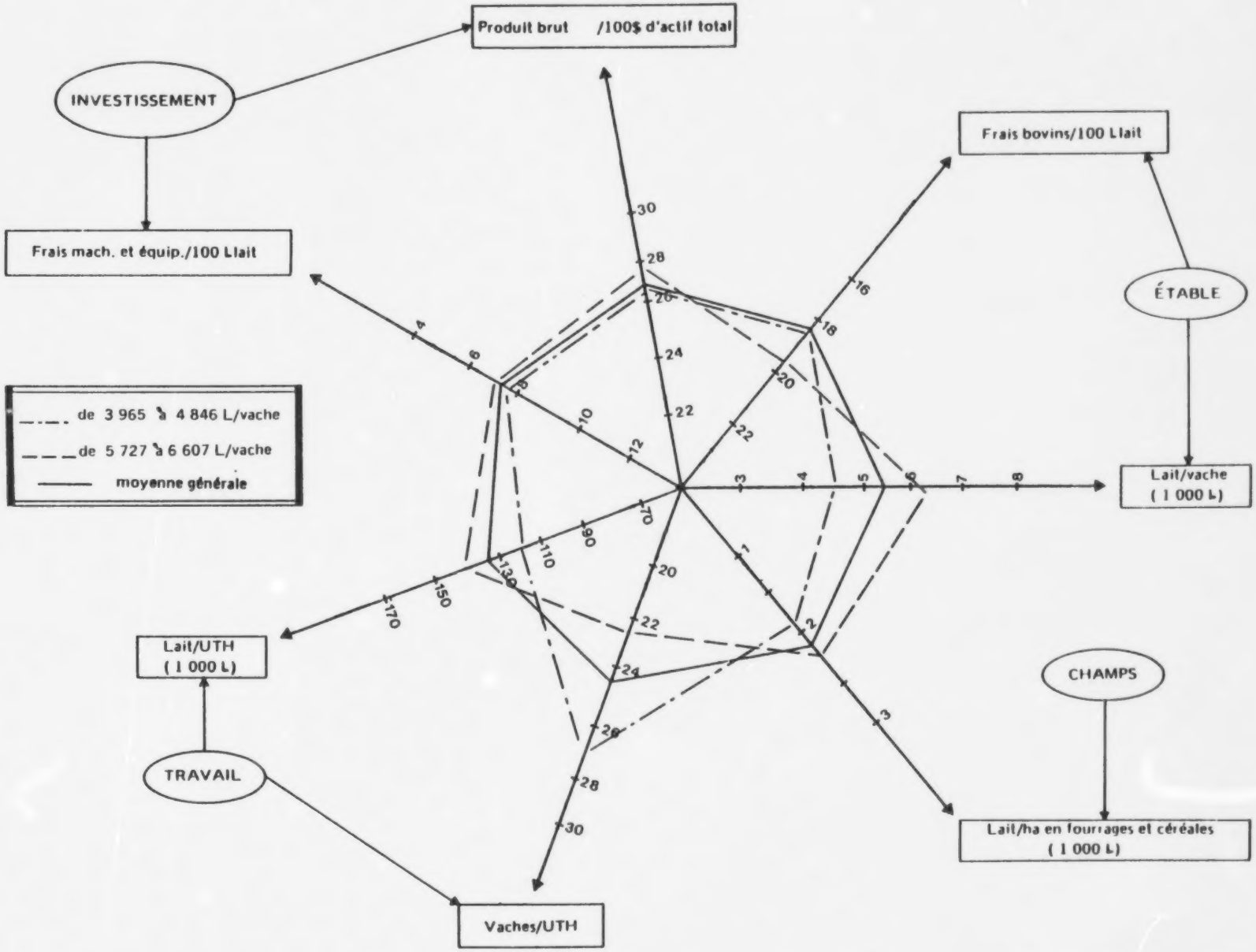

La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

### 3.3.6.4 Selon le rendement par vache

Trois groupes sont présentés. Le premier constitue la moyenne générale, le deuxième comprend les fermes ayant de 3 965 à 4 846 litres par vache et le troisième les fermes ayant de 5 727 à 6 607 litres par vache.

Le deuxième groupe est plus efficace que le premier groupe sur un critère seulement, soit le nombre de vaches/U.T.H.. Le troisième groupe est plus efficace que le premier et le deuxième sur cinq critères. Avec 8,0% moins de vaches/U.T.H. que la moyenne générale, le troisième groupe produit 5,0% plus de lait par U.T.H. Le rendement laitier des vaches pour le troisième groupe est supérieur de 16,1% à celui du premier groupe et les frais équipement et machinerie par 100 litres de lait suivent la même tendance mais avec un écart de 5,4%. Pour le troisième groupe les rendements dans les champs sont plus élevés de 6,2% que ceux du premier groupe.

## DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE SELON LE RENDEMENT EN LAIT PAR VACHE ZONE PÉRIPHÉRIQUE, 1984




La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

TABLEAU 3.23

DONNÉES DU DIAGRAMME D'EFFICACITÉ DES FERMES, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| CRITÈRES | UNITÉ | MOYENNE GÉNÉRALE | GROUPE DE TÊTE |
|---|---|---|---|
| Vaches/U.T.H. | (nb) | 25 | 25 |
| Lait/U.T.H. | (kL) | 133,0 | 140,4 |
| Lait/hectare de fourrages et céréales | (kL) | 2,09 | 2,14 |
| Lait/vache | (kL) | 5,28 | 5,66 |
| Frais bovins/100 litres de lait | ($) | 18,22 | 16,63 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 27 | 29 |
| Frais équipement et machinerie/100 L de lait | ($) | 7,05 | 6,92 |

U.T.H.: Unité de travail-homme
Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

TABLEAU 3.24

DONNÉES DU DIAGRAMME D'EFFICACITÉ DES FERMES SELON DIFFÉRENTS MODES DE REGROUPEMENT, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vaches/U.T.H. | (nb) | 21 | 24 | 27 | 29 | 30 |
| Lait/U.T.H. | (kL) | 115,0 | 126,6 | 143,0 | 156,6 | 140,6 |
| Lait/hectare de fourrages et céréales | (kL) | 2,03 | 1,96 | 2,18 | 2,54 | 2,16 |
| Lait/vache | (kL) | 5,41 | 5,25 | 5,41 | 5,46 | 4,69 |
| Frais bovins/100 litres de lait | ($) | 19,37 | 18,46 | 18,43 | 16,96 | 17,61 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 27 | 27 | 28 | 27 | 25 |
| Frais équipement et machinerie/100 L de lait | ($) | 6,19 | 7,15 | 7,17 | 6,86 | 8,06 |

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | 2 644 et plus |
|---|---|---|---|---|
| Vaches/U.T.H. | (nb) | 21 | 24 | 27 |
| Lait/U.T.H. | (kL) | 74,3 | 125,8 | 150,7 |
| Lait/hectare de fourrages et céréales | (kL) | 1,38 | 1,97 | 2,35 |
| Lait/vache | (kL) | 3,61 | 5,17 | 5,57 |
| Frais bovins/100 litres de lait | ($) | 21,99 | 18,47 | 17,68 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 23 | 28 | 27 |
| Frais équipement et machinerie/100 L de lait | ($) | 11,96 | 6,95 | 6,99 |

| RENDEMENT/VACHE (L) | | De 3 084 à 3 964 | De 3 965 à 4 846 | De 4 847 à 5 726 | De 5 727 à 6 607 | De 6 608 à 9 000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vaches/U.T.H. | (nb) | 25 | 27 | 26 | 23 | 23 |
| Lait/U.T.H. | (kL) | 92,3 | 121,2 | 136,9 | 139,7 | 160,3 |
| Lait/hectare de fourrages et céréales | (kL) | 1,42 | 6,83 | 2,15 | 2,22 | 2,82 |
| Lait/vache | (kL) | 3,73 | 4,50 | 5,27 | 6,13 | 6,93 |
| Frais bovins/100 litres de lait | ($) | 18,70 | 18,55 | 17,21 | 19,45 | 20,11 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 23 | 27 | 27 | 28 | 29 |
| Frais équipement et machinerie/100 L de lait | ($) | 10,35 | 7,55 | 7,06 | 6,67 | 5,73 |

U.T.H.: Unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

## 3.4 ANALYSE DES FERMES DE LA ZONE INTERMÉDIAIRE

La zone intermédiaire comprend 55,8% (398) des fermes du groupe de lait nature. Cette zone est analysée de la même façon que la zone périphérique.

### 3.4.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête

#### 3.4.1.1 Analyse par ferme

Le tableau 3.25 indique que le groupe de tête avec trois vaches de plus que la moyenne générale, obtient un bénéfice d'exploitation 1,8 fois plus élevé. Cet écart s'explique par une meilleure productivité du capital et des vaches entre autres et un meilleur contrôle des coûts.

TABLEAU 3.25

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| | | MOYENNE GÉNÉRALE | GROUPE DE TÊTE |
|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 398 | 66 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | |
| Bénéfice d'exploitation | ($) | 26 638 | 48 812 |
| Bénéfice d'exploitation/U.T.H. | ($) | 13 319 | 20 683 |
| Augmentation de l'avoir du propriétaire | ($) | 11 949 | 29 436 |
| RESSOURCES | | | |
| U.T.H. | (nb) | 2,00 | 2,36 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 83,9 | 97,1 |
| Vaches | (nb) | 46 | 49 |
| Total de l'actif | ($) | 552 338 | 660 525 |
| PRODUITS | | | |
| Total des ventes | ($) | 136 301 | 166 573 |
| Produit brut total | ($) | 152 675 | 193 507 |
| Lait produit | (100 L) | 2 794 | 3 292 |
| PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL | | | |
| Lait produit/U.T.H. | (L) | 139 412 | 139 341 |
| Produit brut/U.T.H. | ($) | 76 168 | 81 905 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 28 | 30 |
| PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS | | | |
| Lait produit/vache | (L) | 6 095 | 6 731 |
| Foin/hectare | (t) | N.D. | N.D. |
| Maïs ensilé/hectare | (t) | 35,20 | 34,80 |
| Céréales/hectare | (t) | 2,48 | 2,61 |
| CONTRÔLE DES COÛTS | | | |
| Frais réels/100 $ de produit brut | ($) | 82,55 | 74,78 |
| Frais directs/100 $ de produit brut | ($) | 43,22 | 39,20 |
| Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare | ($) | 90,20 | 98,73 |
| Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait | ($) | 9,49 | 8,73 |

U.T.H.: Unité de travail-homme.
Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

3.4.1.2 Analyse par vache

Dans le tableau 3.26 le bénéfice d'exploitation du groupe de tête par vache dépasse de 417 $ celui de la moyenne générale (998 $ - 581 $). Si le salaire et les intérêts payés sont soustraits, cette différence est de 483 $ par vache (1 552 $ - 1 069 $). Le groupe de tête utilise plus de ressources par vache que la moyenne générale c'est-à-dire les heures de travail, les hectares en céréales et fourrages et l'actif total par vache. Les fermes du groupe de tête ont un rendement laitier par vache supérieur de 10,4% à la moyenne générale. Le produit brut total par vache est supérieur de 18,6% dans le groupe de tête. Le coût de production du lait augmente de 0,5% dans le groupe de tête par rapport à celui de la moyenne générale.

TABLEAU 3.26

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| | | MOYENNE GÉNÉRALE | GROUPE DE TÊTE |
|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 398 | 66 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 581 | 998 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 1 069 | 1 552 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 1 820 | 2 310 |
| RESSOURCES | | | |
| Heures de travail | (nb) | 131 | 145 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 1,8 | 2,0 |
| Total de l'actif | ($) | 12 047 | 13 505 |
| PRODUITS | | | |
| Lait produit | (L) | 6 095 | 6 731 |
| Produit brut lait (A) | ($) | 2 797 | 3 135 |
| Produit brut bovin | ($) | 300 | 470 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 156 | 252 |
| Total (B) | ($) | 3 253 | 3 857 |
| COÛTS | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 579 | 588 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 557 | 613 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 298 | 346 |
| Total (C) | ($) | 1 433 | 1 547 |
| Équipement, machinerie et tracteur | ($) | 233 | 240 |
| Amortissement de la machinerie | ($) | 190 | 190 |
| Amortissement des bâtiments | ($) | 107 | 125 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 1 728 | 1 582 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 2 216 | 2 137 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 2 830 | 2 844 |
| Heures de travail non payées | (nb) | 102 | 102 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.4.1.3 Analyse par hectolitre de lait

Les données du tableau 3.27 sont exprimées par hectolitre de lait. En ce qui concerne les ressources, les heures de travail sont les mêmes et l'actif total augmente de 1,5% pour le groupe de tête. Le bénéfice d'exploitation est supérieur de 56% dans le groupe de tête. Pour le produit brut total l'augmentation est de 7% dans le groupe de tête. Le coût de production du lait diminue de 9% dans les fermes du groupe de tête par rapport à celui de celles de la moyenne générale.

TABLEAU 3.27

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| | | MOYENNE GÉNÉRALE | GROUPE DE TÊTE |
|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 398 | 66 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 9,53 | 14,83 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 17,53 | 23,06 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 29,85 | 34,31 |
| RESSOURCES | | | |
| Heures de travail | (h) | 2,2 | 2,2 |
| Total de l'actif | ($) | 197,69 | 200,65 |
| PRODUITS | | | |
| Produit brut lait (A) | ($) | 45,89 | 46,57 |
| Produit brut bovin | ($) | 4,93 | 6,98 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 2,56 | 3,75 |
| Total (b) | ($) | 53,38 | 57,30 |
| COÛTS | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 9,49 | 8,73 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 9,14 | 9,10 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 4,89 | 5,15 |
| Total (C) | ($) | 23,52 | 22,99 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 28,36 | 23,51 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 36,36 | 31,74 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 46,43 | 42,25 |
| Heures de travail non payées | (h) | 1,67 | 1,58 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.4.2 Analyse selon la taille des troupeaux

#### 3.4.2.1 Analyse des ratios du bilan

a) Liquidité et solvabilité

Le ratio de trésorerie est faible et inférieur à la norme minimale pour l'ensemble des fermes. Les autres ratios sont supérieurs aux normes minimales.

b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

La capacité de remboursement augmente avec la taille du troupeau. Pour les grosses entreprises ayant 3,3 fois plus de vaches que les petites fermes, la capacité maximale de remboursement est 3,1 fois plus grande. Cependant la moyenne de lait par vache pour les fermes ayant de 17 à 31 vaches est presque identique à celle des fermes ayant 71 vaches et plus.

TABLEAU 3.28

RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 51 | 201 | 94 | 29 | 23 |
| LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ | | | | | |
| Ratio de trésorerie | 0,20 | 0,23 | 0,20 | 0,21 | 0,26 |
| Ratio de fonds de roulement | 1,7 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 1,8 |
| Ratio de couverture L.T. V.E. | 2,6 | 2,6 | 2,7 | 2,6 | 3,1 |
| Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total V.E. (%) | 1,58 | 1,55 | 1,65 | 1,61 | ,88 |
| Taux d'endettement V.E. (%) | 38 | 37 | 36 | 38 | 33 |
| RENTABILITÉ | | | | | |
| Taux de roulement de l'actif (%) | 3,5 | 3,6 | 3,5 | 3,5 | 3,6 |
| Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut (%) | 17 | 18 | 16 | 16 | 17 |
| STRUCTURE DE L'ACTIF | | | | | |
| Animaux/actif total (%) | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| Machinerie et équipement/actif total (%) | 15 | 14 | 14 | 13 | 12 |
| Fonds de terre et bâtiments/actif total (%) | 34 | 34 | 33 | 34 | 35 |
| CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT | | | | | |
| Capacité moyenne de remboursement ($) | 21 629 | 20 934 | 30 937 | 49 551 | 65 854 |
| Capacité maximale de remboursement ($) | 30 215 | 32 693 | 46 636 | 70 131 | 93 437 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | 28 | 39 | 53 | 69 | 93 |
| MOYENNE DE LAIT PAR VACHE (L) | 6 117 | 5 978 | 6 177 | 6 275 | 6 145 |

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

3.4.2.2 Analyse par ferme

Les groupes ayant de 32 à 46 vaches et de 47 à 61 vaches composent 74% de l'échantillon de cette zone. Le bénéfice d'exploitation des fermes ayant 77 vaches et plus est 3,4 fois plus grand que celui des fermes de 17 à 31 vaches. Si la comparaison entre ces mêmes groupes est faite au point vue des ressources, les fermes de plus de 77 vaches ont 3,3 fois plus de vaches, 3,4 fois plus d'actif total, 2,7 fois plus de superficie et 2,4 fois plus d'U.T.H. Les grosses entreprises produisent 3,4 fois plus de lait par ferme et ont un produit brut total de 3,4 fois plus grand.

TABLEAU 3.29

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 51 | 201 | 94 | 29 | 23 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation | ($) | 15 764 | 22 875 | 29 889 | 39 886 | 53 651 |
| Bénéfice d'exploitation/U.T.H. | ($) | 10 872 | 12 851 | 13 524 | 14 883 | 15 551 |
| Augmentation de l'avoir du propriétaire | ($) | 12 189 | 7 641 | 12 211 | 23 060 | 33 990 |
| RESSOURCES | | | | | | |
| U.T.H. | (nb) | 1,45 | 1,78 | 2,21 | 2,68 | 3,45 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 55,8 | 73,0 | 94,5 | 121,3 | 150,9 |
| Vaches | (nb) | 28 | 39 | 53 | 69 | 93 |
| Total de l'actif | ($) | 327 633 | 462 593 | 635 212 | 845 368 | 1 126 713 |
| PRODUITS | | | | | | |
| Total des ventes | ($) | 8 108 | 112 136 | 159 144 | 211 608 | 281 612 |
| Produit brut total | ($) | 91 727 | 126 115 | 177 127 | 239 829 | 310 107 |
| Lait produit | (100 L) | 1 697 | 2 305 | 3 249 | 4 317 | 5 728 |
| PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL | | | | | | |
| Lait produit/U.T.H. | (L) | 116 802 | 129 134 | 147 052 | 161 004 | 165 805 |
| Produit brut/U.T.H. | ($) | 63 124 | 70 662 | 80 160 | 89 454 | 89 762 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 29 | 28 | 28 | 29 | 28 |
| PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS | | | | | | |
| Lait produit/vache | (L) | 6 117 | 5 978 | 6 177 | 6 275 | 6 145 |
| Foin/hectare | (t) | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
| Maïs ensilé/hectare | (t) | 28,50 | 36,30 | 36,10 | 32,60 | 35,20 |
| Céréales/hectare | (t) | 2,27 | 2,28 | 2,80 | 2,22 | 2,78 |
| CONTRÔLE DES COÛTS | | | | | | |
| Frais réels/100 $ de produit brut | ($) | 82,81 | 81,86 | 83,13 | 83,37 | 82,70 |
| Frais directs/100 $ de produit brut | ($) | 44,84 | 43,23 | 43,19 | 43,59 | 41,86 |
| Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare | ($) | 74,61 | 85,44 | 97,82 | 104,04 | 89,61 |
| Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait | ($) | 10,31 | 9,35 | 9,29 | 9,79 | 9,63 |

U.T.H.: Unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.4.2.3 Analyse par vache

Les heures de travail par vache diminuent de 29%, elles passent de 157 à 111 heures. De plus, la superficie en céréales et fourrages diminue avec la taille de l'entreprise soit de 2,0 à 1,6 hectares par vache. C'est le groupe ayant de 62 à 76 vaches qui a le coût de production le plus élevé et celui de 32 à 46 vaches qui a le plus bas soit un écart de 6,8%.

TABLEAU 3.30

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 51 | 201 | 94 | 29 | 23 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 568 | 593 | 568 | 580 | 576 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 981 | 1 049 | 1 078 | 1 127 | 1 123 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 1 743 | 1 788 | 1 844 | 1 903 | 1 853 |
| RESSOURCES | | | | | | |
| Heures de travail | (nb) | 157 | 139 | 126 | 117 | 111 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 2,0 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,6 |
| Total de l'actif (C.A.) | ($) | 11 809 | 11 999 | 12 075 | 12 289 | 12 087 |
| PRODUITS | | | | | | |
| Lait produit | (L) | 6 117 | 5 978 | 6 177 | 6 275 | 6 145 |
| Produit brut lait (A) | ($) | 2 783 | 2 741 | 2 841 | 12 911 | 2 803 |
| Produit brut bovin | ($) | 316 | 295 | 285 | 350 | 298 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 117 | 159 | 170 | 159 | 134 |
| Total (B) | ($) | 3 216 | 3 195 | 3 296 | 3 420 | 3 235 |
| COÛTS | | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 631 | 559 | 574 | 614 | 592 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 584 | 555 | 554 | 572 | 538 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 258 | 292 | 324 | 331 | 253 |
| Total (C) | ($) | 1 473 | 1 406 | 1 452 | 1 517 | 1 382 |
| Équipement, machinerie et tracteur | ($) | 233 | 224 | 237 | 245 | 247 |
| Amortissement de la machinerie | ($) | 198 | 194 | 193 | 184 | 171 |
| Amortissement des bâtiments | ($) | 107 | 106 | 102 | 109 | 121 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 1 802 | 1 692 | 1 763 | 1 784 | 1 679 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 2 215 | 2 147 | 2 273 | 2 331 | 2 227 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 2 799 | 2 754 | 2 896 | 2 942 | 2 870 |
| Heures de travail non payées | (nb) | 136 | 115 | 93 | 88 | 68 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économime, Direction de l'économie de la production.

### 3.4.2.4 Analyse par hectolitre de lait

Les heures de travail par hectolitre de lait diminuent avec l'augmentation de la taille du troupeau, passant de 2,6 à 1,8, soit une diminution de 31%. Le coût des aliments achetés pour bovins par hectolitre de lait n'augmente pas avec la grosseur de l'entreprise. Le coût de production du lait par hectolitre montre un écart minime entre les strates.

TABLEAU 3.31

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE INTERMÉDIAIRE LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 51 | 201 | 94 | 29 | 23 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 9,28 | 9,93 | 9,20 | 9,23 | 9,36 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 16,04 | 17,54 | 17,45 | 17,96 | 18,28 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 28,48 | 29,90 | 29,85 | 30,33 | 30,14 |
| RESSOURCES | | | | | | |
| Heures de travail | (h) | 2,6 | 2,3 | 2,0 | 1,9 | 1,8 |
| Total de l'actif | ($) | 193,07 | 200,69 | 195,51 | 195,82 | 196,70 |
| PRODUITS | | | | | | |
| Produit brut lait (A) | ($) | 45,49 | 45,84 | 45,99 | 46,39 | 45,61 |
| Produit brut bovin | ($) | 5,17 | 4,93 | 4,62 | 5,52 | 4,85 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 1,92 | 2,66 | 2,76 | 2,53 | 2,18 |
| Total (B) | ($) | 52,57 | 53,44 | 53,36 | 54,51 | 52,64 |
| COÛTS | | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 10,31 | 9,35 | 9,29 | 9,79 | 9,63 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 9,55 | 9,29 | 8,96 | 9,12 | 8,75 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 4,23 | 4,89 | 5,26 | 5,27 | 4,12 |
| Total (C) | ($) | 24,09 | 23,54 | 23,51 | 24,19 | 22,50 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 29,45 | 28,30 | 28,54 | 28,43 | 27,33 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 36,21 | 35,92 | 36,79 | 37,16 | 36,24 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 45,76 | 46,06 | 46,88 | 46,89 | 46,71 |
| Heures de travail non payées | (h) | 2,22 | 1,92 | 1,51 | 1,40 | 1,10 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.4.3 Analyse selon le volume de production

La strate dont le volume de production se situe entre 1 322 et 2 643 de lait par ferme compose 53% de l'étude.

#### 3.4.3.1 Analyse des ratios du bilan

a) Liquidité et solvabilité

Le ratio de trésorerie est inférieur à la norme minimale pour les trois strates de production. Les autres ratios sont supérieurs aux normes minimales pour chacune des strates.

b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

La capacité de remboursement augmente avec le volume de production. La moyenne de lait par vache suit la même tendance.

TABLEAU 3.32

RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT PAR FERME, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| HECTOLITRES DE LAIT PAR FERME | | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | 2 644 et plus |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 6 | 211 | 180 |
| LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ | | | | |
| Ratio de trésorerie | | 0,19 | 0,24 | 0,21 |
| Ratio de fonds de roulement | | 2,0 | 1,8 | 1,9 |
| Ratio de couverture L.T. | | 4,2 | 2,5 | 2,8 |
| Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total | (%) | 2,92 | 1,52 | 1,71 |
| Taux d'endettement | (%) | 20 | 38 | 36 |
| RENTABILITÉ | | | | |
| Taux de roulement de l'actif | (%) | 3,8 | 3,6 | 3,6 |
| Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut | (%) | 20 | 18 | 17 |
| STRUCTURE DE L'ACTIF | | | | |
| Animaux/actif total | (%) | 15 | 16 | 17 |
| Machinerie et équipement/actif total | (%) | 14 | 14 | 14 |
| Fonds de terre et bâtiments/actif total | (%) | 40 | 34 | 34 |
| CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT | | | | |
| Capacité moyenne de remboursement | ($) | 4 738 | 20 090 | 37 344 |
| Capacité maximale de remboursement | ($) | 11 514 | 36 633 | 55 162 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | | 25 | 36 | 57 |
| MOYENNE DE LAIT PAR VACHE | (L) | 4 737 | 5 743 | 6 381 |

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

3.4.3.2 Analyse par ferme

Le bénéfice d'exploitation augmente avec le volume de production soit une différence de 147% entre la première (441 à 1 321 hectolitres) et la dernière strate (2 644 hectolitres et plus). Dans les ressources, l'écart est de 72% pour les U.T.H., de 134% pour les hectares en céréales et fourrages, de 128% pour les vaches et de 178% pour l'actif total. L'augmentation entre ces deux strates pour le lait produit est de 212% tandis que pour le produit brut total elle est de 196%. Les frais réels par 100$ de produit brut augmentent avec le volume de production, alors que les frais directs diminuent.

TABLEAU 3.33

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE INTERMÉDIAIRE LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | 2 644 et plus |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 6 | 211 | 180 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | |
| Bénéfice d'exploitation | ($) | 13 755 | 20 489 | 33 965 |
| Bénéfice d'exploitation/U.T.H. | ($) | 9 967 | 12 124 | 14 331 |
| Augmentation de l'avoir du propriétaire | ($) | 1 197 | 8 067 | 16 540 |
| RESSOURCES | | | | |
| U.T.H. | (nb) | 1,38 | 1,69 | 2,37 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 44,2 | 67,8 | 103,3 |
| Vaches | (nb) | 25 | 36 | 57 |
| Total de l'actif | ($) | 258 291 | 413 126 | 719 243 |
| PRODUITS | | | | |
| Total des ventes | ($) | 58 761 | 100 229 | 179 266 |
| Produit brut total | ($) | 67 210 | 113 332 | 199 241 |
| Lait produit | (100 L) | 1 169 | 2 075 | 3 651 |
| PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL | | | | |
| Lait produit/U.T.H. | (L) | 84 982 | 123 138 | 153 870 |
| Produit brut/U.T.H. | ($) | 48 880 | 67 249 | 83 963 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 26 | 28 | 28 |
| PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS | | | | |
| Lait produit/vache | (L) | 4 737 | 5 743 | 6 381 |
| Foin/hectare | (t) | N.D. | N.D. | N.D. |
| Maïs ensilé/hectare | (t) | 23,40 | 34,60 | 35,70 |
| Céréales/hectare | (t) | 2,13 | 2,22 | 2,67 |
| CONTRÔLE DES COÛTS | | | | |
| Frais réels/100 $ de produit brut | ($) | 79,53 | 81,92 | 82,95 |
| Frais directs/100 $ de produit brut | ($) | 44,26 | 43,44 | 43,11 |
| Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare | ($) | 70,70 | 80,63 | 97,53 |
| Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait | ($) | 11,19 | 9,59 | 9,44 |

U.T.H.: Unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

3.4.3.3 Analyse par vache

Le bénéfice d'exploitation avant les salaires et les intérêts payés augmente avec le volume de production et passe de 752 $ à 1 123 $. En ce qui concerne les produits, le lait par vache augmente de 35%. Le coût des aliments achetés pour bovins s'accroît avec la taille de l'entreprise. Le coût de production du lait passe de 2 297 $ à 2 979 $ par vache.

TABLEAU 3.34

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE INTERMÉDIAIRE LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | De 2 644 et plus |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 6 | 211 | 180 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 558 | 567 | 594 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 752 | 995 | 1 123 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 1 378 | 1 704 | 1 910 |
| RESSOURCES | | | | |
| Heures de travail | (nb) | 167 | 140 | 124 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 1,8 | 1,9 | 1,8 |
| Total de l'actif (C.A.) | ($) | 10 471 | 11 432 | 12 570 |
| PRODUITS | | | | |
| Lait produit | (L) | 4 737 | 5 743 | 6 381 |
| Produit brut lait (A) | ($) | 2 179 | 2 639 | 2 922 |
| Produit brut bovin | ($) | 338 | 276 | 319 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 47 | 143 | 165 |
| Total (B) | ($) | 2 564 | 3 059 | 3 406 |
| COÛTS | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 530 | 551 | 603 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 501 | 534 | 572 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 155 | 269 | 322 |
| Total (C) | ($) | 1 186 | 1 354 | 1 497 |
| Équipement, machinerie et tracteur | ($) | 236 | 213 | 249 |
| Amortissement de la machinerie | ($) | 171 | 187 | 195 |
| Amortissement des bâtiments | ($) | 101 | 100 | 112 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 1 426 | 1 644 | 1 800 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 1 621 | 2 072 | 2 329 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 2 297 | 2 644 | 2 979 |
| Heures de travail non payées | (nb) | 157 | 117 | 91 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.4.3.4 Analyse par hectolitre de lait

Le tableau 3.35 présente les résultats par hectolitre de lait. La première remarque est que le bénéfice d'exploitation diminue avec l'augmentation de la taille de l'entreprise. La même tendance est observée pour les ressources. Le produit brut total diminue avec le volume de production. L'écart entre le groupe produisant de 1 322 à 2 643 hectolitres et celui de 2 644 hectolitres et plus n'est pas significatif dans les produits bruts et les coûts. Le coût de production par hectolitre est toutefois plus élevé pour les fermes produisant de 441 à 1 321 hectolitres de lait.

TABLEAU 3.35

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | De 2 644 et plus |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 6 | 211 | 180 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 11,76 | 9,87 | 9,30 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 15,88 | 17,33 | 17,59 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 29,09 | 29,67 | 29,92 |
| RESSOURCES | | | | |
| Heures de travail | (h) | 3,5 | 2,4 | 1,9 |
| Total de l'actif | ($) | 220,95 | 199,10 | 197,00 |
| PRODUITS | | | | |
| Produit brut lait (A) | ($) | 45,99 | 45,96 | 45,79 |
| Produit brut bovin | ($) | 7,14 | 4,80 | 5,00 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 1,00 | 2,50 | 2,59 |
| Total (B) | ($) | 54,13 | 53,26 | 53,38 |
| COÛTS | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 11,19 | 9,59 | 9,44 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 10,58 | 9,31 | 8,96 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 3,29 | 4,70 | 5,05 |
| Total (C) | ($) | 25,06 | 23,59 | 23,46 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 30,12 | 28,63 | 28,20 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 34,23 | 36,09 | 36,49 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 48,50 | 46,04 | 46,69 |
| Heures de travail non payées | (h) | 3,32 | 2,03 | 1,43 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.4.4 Analyse selon le rendement par vache

Les fermes dont le rendement laitier des vaches se situe entre 4 847 et 5 726 litres et 5 727 et 6 607 litres par vache constituent 68% de l'échantillonnage.

#### 3.4.4.1 Analyse des ratios du bilan

a) Liquidité et solvabilité

Le ratio de trésorerie est inférieur à la norme minimale pour l'ensemble des strates. Les autres ratios sont supérieurs aux normes minimales.

b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

Le taux de roulement de l'actif diminue avec la productivité des vaches alors que c'est l'inverse pour le rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut. La capacité de remboursement augmente avec le rendement laitier des vaches.

TABLEAU 3.36
RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LE RENDEMENT LAITIER PAR VACHE, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| LITRES DE LAIT PAR VACHE | | De 3 965 à 4 846 | De 4 847 à 5 726 | De 5 727 à 6 607 | De 6 608 à 9 000 |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 26 | 100 | 169 | 99 |
| LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ | | | | | |
| Ratio de trésorerie | | 0,13 | 0,26 | 0,23 | 0,20 |
| Ratio de fonds de roulement | | 1,2 | 1,9 | 1,9 | 2,0 |
| Ratio de couverture L.T. | | 2,4 | 2,5 | 2,7 | 2,8 |
| Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total | (%) | 1,25 | 1,45 | 1,63 | 1,80 |
| Taux d'endettement | (%) | 43 | 39 | 36 | 34 |
| RENTABILITÉ | | | | | |
| Taux de roulement de l'actif | (%) | 4,0 | 3,7 | 3,6 | 3,5 |
| Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut | (%) | 11 | 16 | 17 | 18 |
| STRUCTURE DE L'ACTIF | | | | | |
| Animaux/actif total | (%) | 14 | 16 | 16 | 17 |
| Machinerie et équipement/actif total | (%) | 14 | 14 | 14 | 13 |
| Fonds de terre et bâtiments/actif total | (%) | 34 | 35 | 34 | 33 |
| CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT | | | | | |
| Capacité moyenne de remboursement | ($) | 15 471 | 24 108 | 28 581 | 34 965 |
| Capacité maximale de remboursement | ($) | 25 696 | 36 042 | 42 864 | 50 958 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | | 40 | 44 | 47 | 48 |
| MOYENNE DE LAIT PAR VACHE | (L) | 4 544 | 5 359 | 6 115 | 7 123 |

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

3.4.4.2 Analyse par ferme

Le bénéfice d'exploitation s'accroît avec l'augmentation du rendement laitier des vaches. Entre la strate de 3 965 à 4 846 litres par vache et celle de 6 608 à 9 000 litres par vache il y a un écart de 12% pour les vaches soit (43 et 48) et l'actif total passe de 414 854 $ à 648 417 $ soit un accroissement de 56%. Avec 12% plus de vaches, cette strate produit 87% plus de lait et 80% plus de produit brut. L'augmentation de la productivité des vaches influence celles du travail et du capital. Les frais réels par 100 $ de produit brut diminuent avec l'augmentation du rendement laitier des vaches alors que le coût des aliments achetés pour bovins par hectolitre de lait s'accroît.

TABLEAU 3.37

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| PRODUCTIVITÉ (litres/vache) | | De 3 965 à 4 846 | De 4 847 à 5 726 | De 5 727 à 6 607 | De 6 608 à 9 000 |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 26 | 100 | 169 | 99 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation | ($) | 12 168 | 20 902 | 27 820 | 33 962 |
| Bénéfice d'exploitation/U.T.H. | ($) | 7 074 | 11 548 | 13 375 | 15 796 |
| Augmentation de l'avoir du propriétaire | ($) | 907 | 9 475 | 12 105 | 17 283 |
| RESSOURCES | | | | | |
| U.T.H. | (nb) | 1,72 | 1,81 | 2,08 | 2,15 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 68,7 | 80,7 | 85,0 | 89,1 |
| Vaches | (nb) | 40 | 44 | 47 | 48 |
| Total de l'actif | ($) | 414 854 | 476 259 | 564 333 | 648 417 |
| PRODUITS | | | | | |
| Total des ventes | ($) | 92 800 | 114 023 | 138 211 | 168 069 |
| Produit brut total | ($) | 102 915 | 128 394 | 156 281 | 185 078 |
| Lait produit | (100 L) | 1 835 | 2 359 | 2 849 | 3 424 |
| PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL | | | | | |
| Lait produit/U.T.H. | (L) | 106 773 | 130 553 | 137 280 | 159 424 |
| Produit brut/U.T.H. | ($) | 59 875 | 71 054 | 75 291 | 86 184 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 25 | 27 | 28 | 29 |
| PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS | | | | | |
| Lait produit/vache | (L) | 4 544 | 5 359 | 6 115 | 7 123 |
| Foin/hectare | (t) | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
| Maïs ensilé/hectare | (t) | 30,80 | 33,50 | 35,30 | 36,80 |
| Céréales/hectare | (t) | 2,43 | 2,23 | 2,61 | 2,54 |
| CONTRÔLE DES COÛTS | | | | | |
| Frais réels/100 $ de produit brut | ($) | 88,18 | 83,72 | 82,20 | 81,65 |
| Frais directs/100 $ de produit brut | ($) | 42,92 | 42,40 | 43,03 | 44,25 |
| Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare | ($) | 82,05 | 73,79 | 92,49 | 104,28 |
| Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait | ($) | 9,40 | 9,35 | 9,44 | 9,67 |

U.T.H.: Unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

3.4.4.3 Analyse par vache

Le bénéfice d'exploitation augmente de 135% soit de 301 $ à 707 $ par vache alors que le lait produit par vache augmente de 57% (de 4 544 à 7 123 litres). Le produit brut total s'accroît de 53% soit de 2 468 $ à 3 772 $ par vache. Le coût des aliments achetés pour bovins passe de 427 $ à 689 $ par vache soit un accroissement de 61%. L'augmentation du coût de production du lait est de 41% et c'est surtout à cause des frais directs plus élevés.

TABLEAU 3.38

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| PRODUCTIVITÉ (litres/vache) | | De 3 965 à 4 846 | De 4 847 à 5 726 | De 5 727 à 6 607 | De 6 608 à 9 000 |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 26 | 100 | 169 | 99 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 301 | 475 | 597 | 707 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 746 | 927 | 1 082 | 1 246 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 1 384 | 1 608 | 1 844 | 2 073 |
| RESSOURCES | | | | | |
| Heures de travail | (nb) | 128 | 123 | 134 | 134 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,9 |
| Total de l'actif | ($) | 10 273 | 10 819 | 12 111 | 13 492 |
| PRODUITS | | | | | |
| Lait produit | (L) | 4 544 | 5 359 | 6 115 | 7 123 |
| Produit brut lait (A) | ($) | 2 111 | 2 461 | 2 816 | 3 243 |
| Produit brut bovin | ($) | 107 | 250 | 296 | 372 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 160 | 127 | 170 | 157 |
| Total (B) | ($) | 2 468 | 2 838 | 3 282 | 3 772 |
| COÛTS | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 427 | 501 | 577 | 689 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 414 | 482 | 556 | 660 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 243 | 247 | 305 | 350 |
| Total (C) | ($) | 1 084 | 1 229 | 1 438 | 1 698 |
| Équipement, machinerie et tracteur | ($) | 203 | 217 | 235 | 253 |
| Amortissement de la machinerie | ($) | 165 | 174 | 191 | 208 |
| Amortissement des bâtiments | ($) | 80 | 94 | 110 | 120 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 1 365 | 1 533 | 1 734 | 1 997 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 1 810 | 1 986 | 2 219 | 2 536 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 2 295 | 2 515 | 2 841 | 3 242 |
| Heures de travail non payées | (nb) | 103 | 96 | 104 | 102 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.4.4.4 Analyse par hectolitre de lait

Le bénéfice d'exploitation par hectolitre de lait augmente avec la productivité des vaches. Les ressources telles que le travail et le capital sont utilisées de façon plus efficace avec l'augmentation du rendement laitier des vaches. Le coût de production du lait diminue avec l'accroissement de productivité des vaches soit une baisse de 10%.

TABLEAU 3.39

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| PRODUCTIVITÉ (litres/vache) | | De 3 965 à 4 846 | De 4 847 à 5 726 | De 5 727 à 6 607 | De 6 608 à 9 000 |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 26 | 100 | 169 | 99 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 6,63 | 8,86 | 9,76 | 9,92 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 16,42 | 17,31 | 17,69 | 17,49 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 30,44 | 30,00 | 30,15 | 29,10 |
| RESSOURCES | | | | | |
| Heures de travail | (h) | 2,8 | 2,3 | 2,2 | 1,9 |
| Total de l'actif | ($) | 226,08 | 201,89 | 198,08 | 189,37 |
| PRODUITS | | | | | |
| Produit brut lait (A) | ($) | 46,45 | 45,92 | 46,04 | 45,52 |
| Produit brut bovin | ($) | 4,33 | 4,66 | 4,84 | 5,22 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 3,53 | 2,37 | 2,78 | 2,20 |
| Total (B) | ($) | 54,30 | 52,96 | 53,67 | 52,95 |
| COÛTS | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 9,40 | 9,35 | 9,44 | 9,67 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 9,11 | 8,99 | 9,09 | 9,26 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 5,36 | 4,61 | 4,99 | 4,92 |
| Total (C) | ($) | 23,87 | 22,95 | 23,52 | 23,85 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 30,03 | 28,61 | 28,35 | 28,03 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 39,82 | 37,06 | 36,28 | 35,61 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 50,49 | 46,93 | 46,45 | 45,52 |
| Heures de travail non payées | (h) | 2,27 | 1,79 | 1,71 | 1,43 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.4.5 Étude du revenu standard du travail

Le tableau 3.40 présente les résultats selon trois modes de regroupement des fermes, soit la taille du troupeau, le volume de production et le rendement laitier par vache. Selon la taille du troupeau la rémunération du travail s'accroît avec une augmentation de celle-ci. Les fermes ayant un plus gros volume de production ont une meilleure rentabilité pour leur travail. De plus, l'accroissement de la productivité des vaches améliore la rémunération du travail.

TABLEAU 3.40

RÉNUMÉRATION DU TRAVAIL DES FERMES SELON DIFFÉRENTS MODES DE REGROUPEMENT DE FERME, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 ET PLUS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| R.S.T. | ($) | 1 257 | 3 904 | 6 317 | 10 134 | 14 302 |
| R.S.T./U.T.H. | ($) | 867 | 2 193 | 2 858 | 3 781 | 4 146 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | (nb) | 28 | 39 | 53 | 69 | 93 |

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | 2 644 ET PLUS |
|---|---|---|---|---|
| R.S.T. | ($) | -1 863 | 2 770 | 6 472 |
| R.S.T./U.T.H. | ($) | -1 350 | 1 639 | 2 731 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | (nb) | 25 | 36 | 57 |

| RENDEMENT/VACHE (L) | | De 3 965 à 4 846 | De 4 847 à 5 726 | De 5 727 à 6 607 | De 6 608 à 9 000 |
|---|---|---|---|---|---|
| R.S.T. | ($) | - 3 348 | 2 687 | 5 707 | 7 935 |
| R.S.T./U.T.H. | ($) | - 1 947 | 1 485 | 2 744 | 3 691 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | (nb) | 40 | 44 | 47 | 48 |

R.S.T./U.T.H.: Revenu standard du travail par unité de travail-homme.

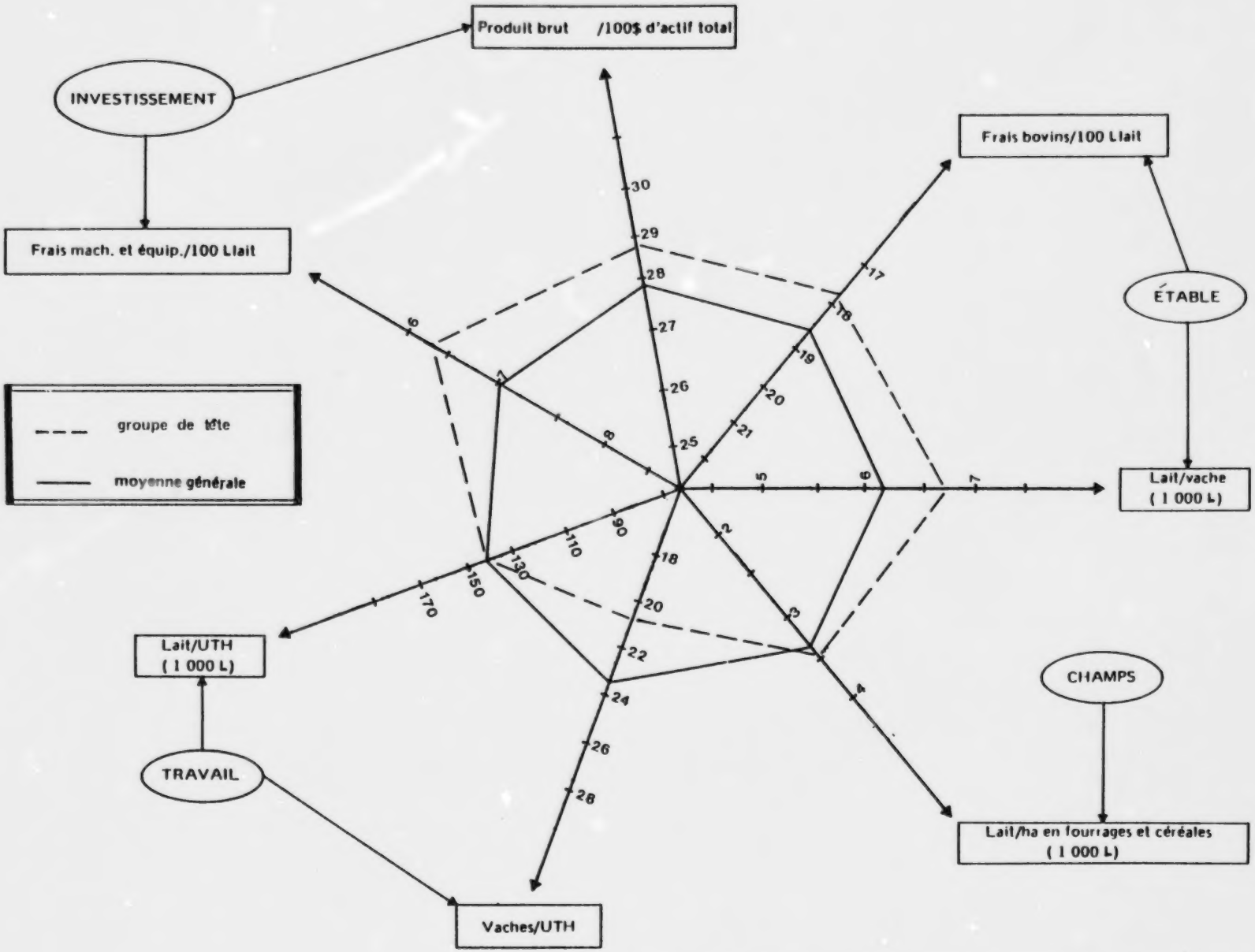
Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.4.6 Analyse du diagramme de l'efficacité des fermes

#### 3.4.6.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête

L'analyse d'un diagramme présente sept critères utilisés pour faire ressortir l'efficacité d'un groupe donné. Le groupe de tête est plus efficace que la moyenne générale sur cinq critères. Pour le travail, le groupe de tête a une diminution de 8,7% des vaches par U.T.H., alors que la quantité de lait par U.T.H. est légèrement inférieure à la moyenne générale. La productivité des vaches augmente de 10,2% et les frais bovins par hectolitre de lait sont inférieurs de 4,2%. Dans les investissements le produit brut par 100 $ d'actif total s'accroît de 3,6% et les frais de machinerie et d'équipement par hectolitre de lait diminuent de 7,8%.

**DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE**
**ZONE INTERMÉDIAIRE, 1984**

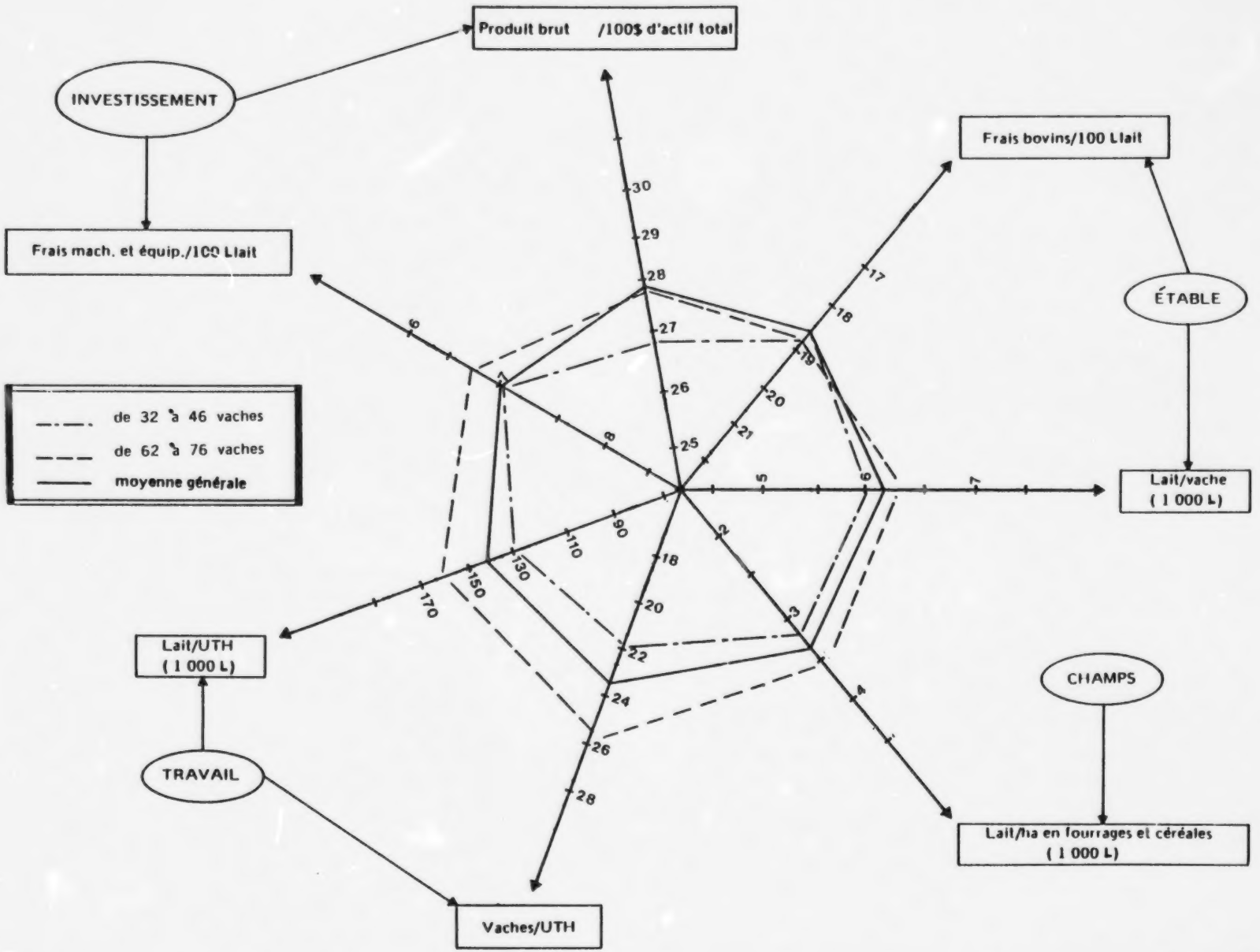



La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

### 3.4.6.2 Selon la taille des troupeaux

Le diagramme suivant représente trois groupes de fermes. Le premier groupe correspond à la moyenne générale, le deuxième représente les fermes ayant de 32 à 46 vaches et le troisième regroupe les fermes ayant de 62 à 76 vaches. Le deuxième groupe est inférieur au premier sur six critères. Le troisième est supérieur au premier sur cinq critères. Pour le travail, le troisième groupe surpasse le deuxième de 18,2% pour les vaches par U.T.H. et de 24,4% pour le lait par U.T.H. Dans les champs le rendement du troisième groupe dépasse celui du deuxième de 20,3%. Dans l'étable, il n'existe pas d'écart significatif entre les groupes pour les frais bovins par 100 litres de lait.

DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE SELON LE NOMBRE DE VACHES
ZONE INTERMÉDIAIRE, 1984



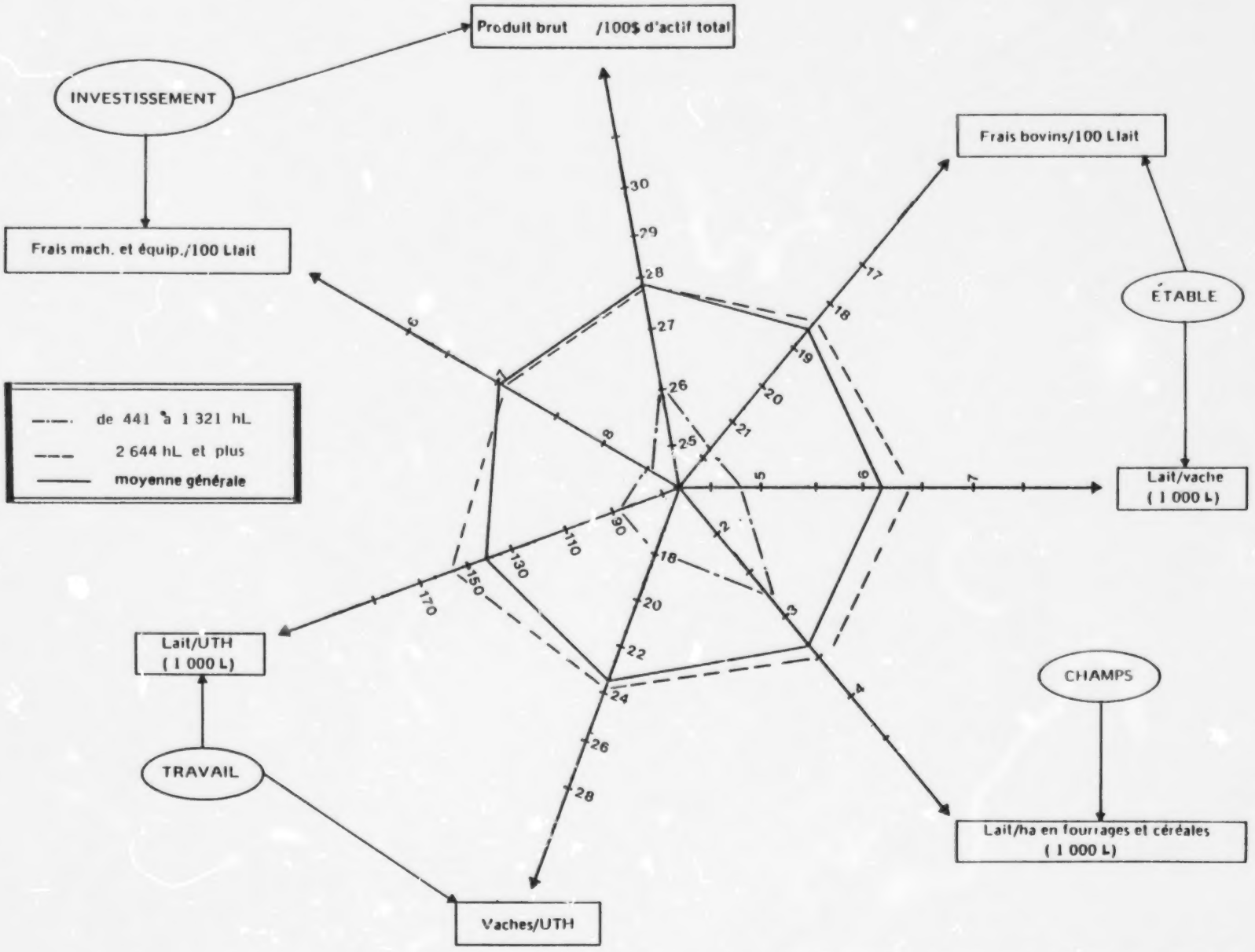

La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

3.4.6.3 Selon le volume de lait produit

Trois groupes sont représentés, le premier correspondant à la moyenne générale, le deuxième aux fermes ayant un volume de 441 à 1 321 hectolitres et le troisième à celles ayant un volume de 2 644 hectolitres et plus de lait.

Le troisième groupe est plus efficace que le premier pour cinq critères alors que le deuxième est moins efficace pour tous les critères. Le troisième groupe a 4,3% plus de vaches par U.T.H. que le premier et produit 10,3% plus de lait par U.T.H. que celui-ci. Les rendements dans les champs pour le troisième groupe sont supérieurs de 34% à ceux du deuxième groupe. Pour des frais bovins par hectolitre inférieurs de 15%, il existe un écart de 35% dans la production de lait par vache. Les frais de machinerie et d'équipement par hectolitre de lait du deuxième groupe surpassent ceux du troisième de 23%.

DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT
ZONE INTERMÉDIAIRE, 1984



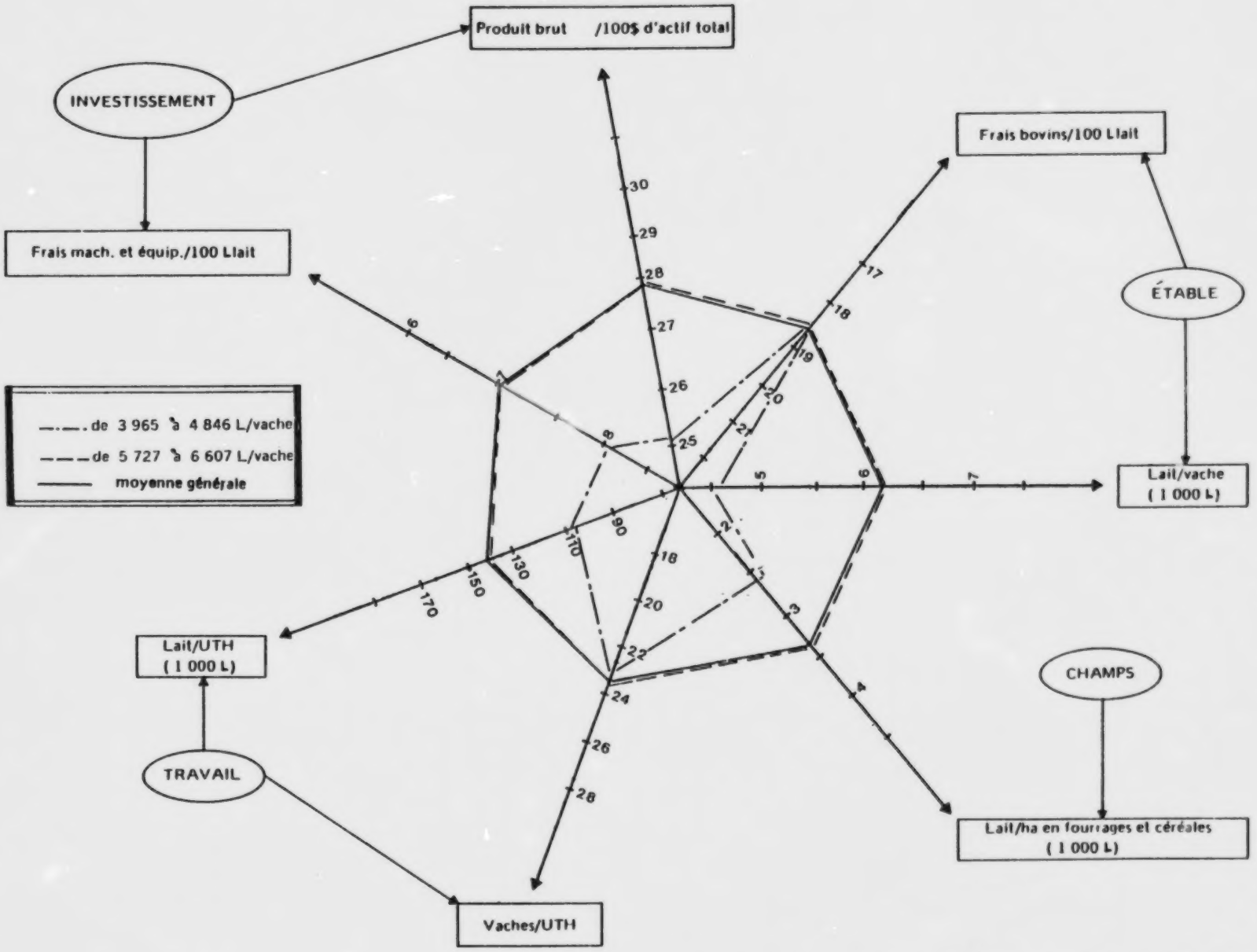

La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

### 3.4.6.4 Selon le rendement par vache

Trois groupes de fermes sont retenus. Le premier constitue la moyenne générale, le deuxième comprend les fermes ayant de 3 965 à 4 846 litres par vache et le troisième, les fermes ayant de 5 727 à 6 607 litres par vache.

Le troisième groupe est le plus efficace pour seulement deux critères, mais est très près du premier groupe pour les différents critères. Le deuxième est le plus efficace seulement pour les frais bovins par hectolitre de lait qui sont presque identiques à ceux du troisième groupe. La productivité des vaches de celui-ci est toutefois supérieure de 35% à celle du deuxième groupe. Au point de vue du travail, le troisième groupe a le même nombre de vaches par U.T.H. mais produit 28% plus de lait par U.T.H. que le deuxième groupe. Le troisième et le deuxième groupes sont efficaces pour les frais de machinerie et d'équipement par hectolitre de lait qui sont inférieurs à ceux du deuxième groupe de 14%.

**DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE SELON LE RENDEMENT EN LAIT PAR VACHE**
**ZONE INTERMÉDIAIRE, 1984**




La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

TABLEAU 3.41

DONNÉES DU DIAGRAMME D'EFFICACITÉ DES FERMES, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| CRITÈRES | UNITÉ | MOYENNE GÉNÉRALE | GROUPE DE TÊTE |
|---|---|---|---|
| Vaches/U.T.H. | (nb) | 23 | 21 |
| Lait/U.T.H. | (kL) | 139,7 | 139,5 |
| Lait/hectare de fourrages et céréales | (kL) | 3,33 | 3,39 |
| Lait/vache | (kL) | 6,10 | 6,73 |
| Frais bovins/100 litres de lait | ($) | 18,63 | 17,84 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 28 | 29 |
| Frais équipement et machinerie/100 L de lait | ($) | 6,94 | 6,40 |

U.T.H.: Unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

TABLEAU 3.42

DONNÉES DU DIAGRAMME D'EFFICACITÉ DES FERMES SELON DIFFÉRENTS MODES DE REGROUPEMENT, ZONE INTERMÉDIAIRE LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vaches/U.T.H. | (nb) | 19 | 22 | 24 | 26 | 27 |
| Lait/U.T.H. | (kL) | 117,0 | 129,5 | 147,0 | 161,1 | 166,0 |
| Lait/hectare de fourrages et céréales | (kL) | 3,04 | 3,16 | 3,44 | 3,56 | 3,80 |
| Lait/vache | (kL) | 6,12 | 5,98 | 6,18 | 6,28 | 6,15 |
| Frais bovins/100 litres de lait | ($) | 19,86 | 18,63 | 18,25 | 18,91 | 19,39 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 28 | 27 | 28 | 28 | 28 |
| Frais équipement et machinerie/100 L de lait | ($) | 7,05 | 6,99 | 6,97 | 6,83 | 6,81 |

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | 2 644 et plus |
|---|---|---|---|---|
| Vaches/U.T.H. | (nb) | 18 | 21 | 24 |
| Lait/U.T.H. | (kL) | 84,7 | 122,8 | 154,1 |
| Lait/hectare de fourrages et céréales | (kL) | 2,64 | 3,06 | 3,53 |
| Lait/vache | (kL) | 4,74 | 5,74 | 6,38 |
| Frais bovins/100 litres de lait | ($) | 21,76 | 18,89 | 18,41 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 26 | 27 | 28 |
| Frais équipement et machinerie/100 L de lait | ($) | 8,58 | 6,96 | 6,96 |

| RENDEMENT/VACHE (L) | | De 3 965 à 4 846 | De 4 847 à 5 726 | De 5 727 à 6 607 | De 6 608 à 9 000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Vaches/U.T.H. | (nb) | 23 | 24 | 23 | 22 |
| Lait/U.T.H. | (kL) | 106,7 | 130,3 | 137,0 | 159,3 |
| Lait/hectare de fourrages et céréales | (kL) | 2,67 | 2,92 | 3,35 | 3,84 |
| Lait/vache | (kL) | 4,54 | 5,36 | 6,12 | 7,12 |
| Frais bovins/100 litres de lait | ($) | 18,51 | 18,34 | 18,53 | 18,92 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 25 | 27 | 28 | 29 |
| Frais équipement et machinerie/100 L de lait | ($) | 8,09 | 7,29 | 6,96 | 6,48 |

U.T.H.: Unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

## 3.5 ANALYSE DES FERMES DE LA ZONE CENTRALE

La zone centrale comprend 24,4% (174) de l'échantillon de fermes de lait nature étudiées. Les éléments analysés sont les mêmes que ceux des deux zones précédentes.

### 3.5.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête

#### 3.5.1.1 Analyse par ferme

Dans le tableau 3.43 le bénéfice d'exploitation du groupe de tête est 1,7 fois plus élevé avec un nombre de vaches semblable. Cet écart provient d'une augmentation du produit brut de 19,5% et d'une réduction de frais réels par 100 $ de produit brut de 10,9%. Les fermes produisent 7,8% plus de lait par ferme que celles de la moyenne générale. Le groupe de tête est plus productif pour les vaches et les champs.

TABLEAU 3.43

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| | | MOYENNE GÉNÉRALE | GROUPE DE TÊTE |
|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 174 | 29 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | |
| Bénéfice d'exploitation | ($) | 33 166 | 57 824 |
| Bénéfice d'exploitation/U.T.H. | ($) | 15 793 | 25 473 |
| Augmentation de l'avoir du propriétaire | ($) | 13 992 | 31 857 |
| RESSOURCES | | | |
| U.T.H. | (nb) | 2,10 | 2,27 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 88,6 | 99,6 |
| Vaches | (nb) | 51 | 50 |
| Total de l'actif | ($) | 711 494 | 808 552 |
| PRODUITS | | | |
| Total des ventes | ($) | 159 206 | 180 235 |
| Produit brut total | ($) | 172 821 | 206 520 |
| Lait produit | (100 L) | 3 066 | 3 306 |
| PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL | | | |
| Lait produit/U.T.H. | (L) | 145 732 | 145 375 |
| Produit brut/U.T.H. | ($) | 82 152 | 90 812 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 25 | 26 |
| PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS | | | |
| Lait produit/vache | (L) | 5 976 | 6 603 |
| Foin/hectare | (t) | 8,22 | 12,39 |
| Maïs ensilé/hectare | (t) | 38,90 | 69,30 |
| Céréales/hectare | (t) | 3,44 | 3,20 |
| CONTROLE DES COÛTS | | | |
| Frais réels/100 $ de produit brut | ($) | 80,81 | 72,00 |
| Frais directs/100 $ de produit brut | ($) | 39,34 | 35,62 |
| Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare | ($) | 124,92 | 133,50 |
| Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait | ($) | 7,24 | 6,80 |

U.T.H.: Unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

3.5.1.2 Analyse par vache

Le bénéfice d'exploitation par ferme du groupe de tête est supérieur de 509 $ à la moyenne générale (1 155 $ - 646 $). Abstraction faite des salaires et des intérêts payés, cet écart est alors de 548 $ par vache (1 722 $ - 1 174 $). Cette différence de 39 $ (548 $ - 509 $) montre que les producteurs du groupe de tête utilisent plus de capital et de main-d'oeuvre extérieure que la moyenne des producteurs. L'actif total par ferme du groupe de tête est supérieur de 16% à celui de la moyenne générale. L'écart du bénéfice d'exploitation provient du produit brut total plus élevé de 23% et d'une augmentation de 1% du coût de production.

TABLEAU 3.44

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| | | MOYENNE GÉNÉRALE | GROUPE DE TÊTE |
|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 174 | 29 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 646 | 1 155 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 1 174 | 1 722 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 1 995 | 2 613 |
| RESSOURCES | | | |
| Heures de travail | (nb) | 123 | 136 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 1,7 | 2,0 |
| Total de l'actif | ($) | 13 868 | 16 149 |
| PRODUITS | | | |
| Lait produit | (L) | 5 976 | 6 603 |
| Produit brut lait (A) | ($) | 2 760 | 3 118 |
| Produit brut bovin | ($) | 233 | 381 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 322 | 581 |
| Total (B) | ($) | 3 315 | 4 080 |
| COÛTS | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 433 | 449 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 488 | 534 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 399 | 484 |
| Total (C) | ($) | 1 320 | 1 466 |
| Équipement, machinerie et tracteur | ($) | 249 | 259 |
| Amortissement de la machinerie | ($) | 196 | 227 |
| Amortissement des bâtiments | ($) | 113 | 128 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 1 587 | 1 396 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 2 114 | 1 963 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 2 855 | 2 887 |
| Heures de travail non payées | (nb) | 97 | 110 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.5.1.3 Analyse par hectolitre de lait

Les données du tableau 3.45 sont présentées par hectolitre de lait.

Pour les fermes du groupe de tête, le bénéfice d'exploitation augmente de 62% par rapport à celui de la moyenne générale. Pour l'actif total, la même tendance est observée avec une augmentation de 5%. Le coût des aliments achetés pour bovins est inférieur de 6% dans le groupe de tête.

TABLEAU 3.45

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| | | MOYENNE GÉNÉRALE | GROUPE DE TÊTE |
|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 174 | 29 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 10,82 | 17,49 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 19,64 | 26,07 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 33,38 | 39,57 |
| RESSOURCES | | | |
| Heures de travail | (h) | 2,1 | 2,1 |
| Total de l'actif | ($) | 232,06 | 244,57 |
| PRODUITS | | | |
| Produit brut lait (A) | ($) | 46,19 | 47,22 |
| Produit brut bovin | ($) | 3,89 | 5,77 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 5,39 | 8,79 |
| Total (B) | ($) | 55,48 | 61,79 |
| COÛTS | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 7,24 | 6,80 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 8,17 | 8,08 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 6,69 | 7,34 |
| Total (C) | ($) | 22,10 | 22,22 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 26,55 | 21,15 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 35,38 | 29,74 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 47,77 | 43,72 |
| Heures de travail non payées | (h) | 1,63 | 1,67 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.5.2 Analyse selon la taille des troupeaux

Dans la présentation des résultats, cinq strates ont été retenues. Les strates des fermes ayant de 32 à 46 vaches et ayant de 47 à 61 vaches forment 67% du groupe de lait nature.

#### 3.5.2.1 Analyse des ratios du bilan

##### a) Liquidité et solvabilité

Dans le ratio de trésorerie, tous les groupes ont un ratio inférieur à la norme minimale. Quant au ratio de fonds de roulement, les fermes de tous les groupes sont supérieures à la norme minimale de 1,2.

##### b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

La capacité maximale de remboursement augmente avec le nombre de vaches. La moyenne de lait par vache des plus petites fermes (17 à 31 vaches) est sensiblement la même que celle des plus grandes (77 vaches et plus).

TABLEAU 3.46

RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 18 | 58 | 58 | 27 | 13 |
| LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ | | | | | | |
| Ratio de trésorerie | | 0,85 | 0,32 | 0,16 | 0,21 | 0,16 |
| Ratio de fonds de roulement | | 3,0 | 2,5 | 2,0 | 1,8 | 1,7 |
| Ratio de couverture L.T. | | 3,3 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,4 |
| Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total | (%) | 2,43 | 1,61 | 1,96 | 1,84 | 2,13 |
| Taux d'endettement | (%) | 26 | 35 | 32 | 35 | 31 |
| RENTABILITÉ | | | | | | |
| Taux de roulement de l'actif | (%) | 4,1 | 4,0 | 4,0 | 4,2 | 3,9 |
| Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut | (%) | 23 | 20 | 18 | 18 | 18 |
| STRUCTURE DE L'ACTIF | | | | | | |
| Animaux/actif total | (%) | 12 | 13 | 14 | 12 | 14 |
| Machinerie et équipement/actif total | (%) | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 |
| Fonds de terre et bâtiments/actif total | (%) | 43 | 42 | 39 | 41 | 38 |
| CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT | | | | | | |
| Capacité moyenne de remboursement | ($) | 21 336 | 26 542 | 34 477 | 41 495 | 61 960 |
| Capacité maximale de remboursement | ($) | 30 129 | 38 737 | 51 262 | 65 062 | 94 277 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | | 28 | 39 | 54 | 68 | 94 |
| MOYENNE DE LAIT PAR VACHE | (L) | 6 171 | 5 855 | 5 946 | 5 970 | 6 202 |

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

3.5.2.2 Analyse par ferme

Les fermes ayant 77 vaches et plus ont le bénéfice d'exploitation le plus élevé alors que celles ayant de 17 à 31 vaches ont le plus faible. Si les fermes de la strate ayant de 17 à 31 vaches sont comparées avec celles ayant 77 vaches et plus, ces dernières utilisent 2,0 fois plus d'U.T.H., cultivent 2,1 fois plus de superficie, ont 3,4 fois plus de vaches et ont un actif total 3,3 fois plus important. Elles produisent 3,4 fois plus de lait et ont un produit brut total supérieur de 3,4 fois. Le lait produit par U.T.H. est 1,7 fois plus élevé alors que le produit brut par U.T.H. est 1,7 fois plus élevé.

TABLEAU 3.47

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, Québec 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 18 | 58 | 58 | 27 | 13 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation | ($) | 22 934 | 25 889 | 33 267 | 42 554 | 59 845 |
| Bénéfice d'exploitation/U.T.H. | ($) | 15 496 | 15 140 | 14 217 | 17 440 | 20 082 |
| Augmentation de l'avoir du propriétaire | ($) | 13 275 | 12 345 | 14 138 | 11 789 | 26 251 |
| RESSOURCES | | | | | | |
| U.T.H. | (nb) | 1,48 | 1,71 | 2,34 | 2,44 | 2,98 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 59,8 | 74,0 | 91,4 | 115,6 | 125,2 |
| Vaches | (nb) | 28 | 39 | 54 | 68 | 94 |
| Total de l'actif | ($) | 395 450 | 528 037 | 729 916 | 989 926 | 1 307 120 |
| PRODUITS | | | | | | |
| Total des ventes | ($) | 87 631 | 115 496 | 163 908 | 217 063 | 312 176 |
| Produit brut total | ($) | 9 610 | 128 955 | 178 601 | 230 982 | 328 161 |
| Lait produit | (100 L) | 1 711 | 2 260 | 3 205 | 4 084 | 5 802 |
| PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL | | | | | | |
| Lait produit/U.T.H. | (L) | 115 294 | 132 199 | 137 095 | 167 438 | 194 690 |
| Produit brut/U.T.H. | ($) | 64 765 | 75 428 | 76 404 | 94 708 | 110 121 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 25 | 25 | 25 | 24 | 25 |
| PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS | | | | | | |
| Lait produit/vache | (L) | 6 171 | 5 855 | 5 946 | 5 970 | 6 202 |
| Foin/hectare | (t) | 6,06 | 7,66 | 7,20 | 7,45 | 16,91 |
| Maïs ensilé/hectare | (t) | 25,80 | 35,00 | 35,20 | 36,90 | 62,90 |
| Céréales/hectare | (t) | 3,04 | 3,56 | 3,63 | 3,47 | 2,62 |
| CONTRÔLE DES COÛTS | | | | | | |
| Frais réels/100 $ de produit brut | ($) | 76,14 | 79,92 | 81,37 | 81,58 | 81,76 |
| Frais directs/100 $ de produit brut | ($) | 40,52 | 41,19 | 38,87 | 37,61 | 39,28 |
| Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare | ($) | 85,91 | 101,37 | 131,58 | 140,34 | 161,52 |
| Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait | ($) | 7,98 | 8,09 | 7,14 | 5,81 | 7,78 |

U.T.H.: Unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

3.5.2.3 Analyse par vache

Les fermes ayant de 17 à 31 vaches ont 291 $ de plus d'actif total par vache que les grosses entreprises mais ont un bénéfice d'exploitation avant salaire et intérêts payés plus élevé de 28$. Le travail par vache passe de 161 à 96 alors que la superficie en céréales et fourrages passe de 2,1 à 1,3 hectares. Les fermes ayant de 17 à 31 vaches ont le plus élevé coût d'aliments achetés pour bovins et celles ayant de 62 à 76 vaches ont le plus bas. Le coût de production du lait le plus élevé se rencontre pour les fermes ayant 77 vaches et plus alors que le plus bas est pour les fermes de 32 à 46 vaches.

TABLEAU 3.48

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 18 | 58 | 58 | 27 | 13 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 827 | 671 | 617 | 622 | 640 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 1 195 | 1 117 | 1 168 | 1 214 | 1 223 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 1 978 | 1 914 | 1 987 | 2 055 | 2 084 |
| RESSOURCES | | | | | | |
| Heures de travail | (nb) | 161 | 133 | 130 | 107 | 96 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 2,1 | 1,9 | 1,7 | 1,7 | 1,3 |
| Total de l'actif | ($) | 14 265 | 13 678 | 13 543 | 14 471 | 13 974 |
| PRODUITS | | | | | | |
| Lait produit | (L) | 6 171 | 5 855 | 5 946 | 5 970 | 6 202 |
| Produit brut lait (A) | ($) | 2 853 | 2 693 | 2 743 | 2 753 | 2 903 |
| Produit brut bovin | ($) | 261 | 253 | 237 | 206 | 214 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 265 | 334 | 294 | 362 | 335 |
| Total (B) | ($) | 3 379 | 3 279 | 3 274 | 3 321 | 3 452 |
| COÛTS | | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 492 | 474 | 425 | 347 | 483 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 554 | 512 | 470 | 459 | 507 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 355 | 379 | 393 | 460 | 379 |
| Total (C) | ($) | 1 401 | 1 365 | 1 287 | 1 266 | 1 368 |
| Équipement, machinerie et tracteur | ($) | 219 | 243 | 256 | 256 | 243 |
| Amortissement de la machinerie | ($) | 189 | 190 | 192 | 203 | 212 |
| Amortissement des bâtiments | ($) | 115 | 114 | 109 | 120 | 110 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 1 658 | 1 575 | 1 575 | 1 539 | 1 680 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 2 026 | 2 022 | 2 126 | 2 131 | 2 264 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 2 861 | 2 732 | 2 857 | 2 884 | 3 031 |
| Heures de travail non payées | (nb) | 136 | 120 | 104 | 70 | 62 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.5.2.4 Analyse par hectolitre de lait

Les fermes ayant de 77 vaches et plus ont le bénéfice d'exploitation le plus bas soit 10,31 $ par hectolitre alors que celles ayant de 17 à 31 vaches ont le plus haut soit 13,41 $. Pour les petites entreprises, les heures de travail par hectolitre de lait sont 1,7 fois plus élevées que pour les grosses entreprises. Le coût des aliments achetés pour bovins est de 5,81 $ pour les entreprises ayant de 62 à 76 vaches et de 7,98 $ pour les fermes ayant de 17 à 31 vaches. Il existe une variation de 2,52 $ dans le coût de production du lait entre les extrêmes. Les fermes ayant de 17 à 31 vaches ont le plus bas soit 46,34 $ par hectolitre et celles ayant 77 vaches et plus ont le plus haut soit 48,86 $ par hectolitre. Toutefois il faut souligner que ces dernières ont seulement 1,01 heures de travail non payés par hectolitre comparativement à 2,20 pour les fermes de 17 à 31 vaches.

TABLEAU 3.49

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 18 | 58 | 58 | 27 | 13 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 13,41 | 11,46 | 10,38 | 10,42 | 10,31 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 19,36 | 19,02 | 19,64 | 20,33 | 19,72 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 32,03 | 32,68 | 33,41 | 34,41 | 33,59 |
| RESSOURCES | | | | | | |
| Heures de travail | (h) | 2,6 | 2,3 | 2,2 | 1,8 | 1,5 |
| Total de l'actif | ($) | 231,12 | 233,64 | 227,74 | 242,39 | 225,29 |
| PRODUITS | | | | | | |
| Produit brut lait (A) | ($) | 46,22 | 45,99 | 46,14 | 46,11 | 46,80 |
| Produit brut bovin | ($) | 4,24 | 4,32 | 3,98 | 3,45 | 3,45 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 4,30 | 5,70 | 4,95 | 6,07 | 5,39 |
| Total (B) | ($) | 54,76 | 56,01 | 55,06 | 55,63 | 55,65 |
| COÛTS | | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 7,98 | 8,09 | 7,14 | 5,81 | 7,78 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 8,98 | 8,75 | 7,90 | 7,70 | 8,17 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 5,77 | 6,49 | 6,62 | 7,71 | 6,11 |
| Total (C) | ($) | 22,72 | 23,33 | 21,66 | 21,22 | 22,06 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 26,86 | 26,91 | 26,49 | 25,78 | 27,08 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 32,81 | 34,53 | 35,75 | 35,69 | 36,49 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 46,34 | 46,66 | 48,04 | 48,31 | 48,86 |
| Heures de travail non payées | (h) | 2,20 | 2,05 | 1,75 | 1,18 | 1,01 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.5.3 Analyse selon le volume de lait produit

Les fermes ayant un niveau de production se situant entre 1 322 et 2 643 hectolitres et 2 644 hectolitres et plus composent 97% du groupe du lait nature de cette zone.

#### 3.5.3.1 Analyse des ratios du bilan

a) Liquidité et solvabilité

Les différents groupes d'entreprises possèdent une liquidité et solvabilité acceptables. Cependant, le ratio de trésorerie pour la majorité des fermes est inférieur à la norme minimale.

b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

La capacité de remboursement ainsi que la moyenne de lait par vache s'accroissent avec la dimension de l'entreprise.

TABLEAU 3.50

RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| HECTOLITRES DE LAIT PAR FERME | | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | 2 644 et plus |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 5 | 74 | 95 |
| LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ | | | | |
| Ratio de trésorerie | | 1,56 | 0,33 | 0,18 |
| Ratio de fonds de roulement | | 3,6 | 2,2 | 2,0 |
| Ratio de couverture L.T. | | 2,8 | 2,6 | 3,1 |
| Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total | (%) | 2,11 | 1,66 | 1,99 |
| Taux d'endettement | (%) | 21 | 35 | 32 |
| RENTABILITÉ | | | | |
| Taux de roulement de l'actif | (%) | 3,9 | 4,1 | 4,0 |
| Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut | (%) | 27 | 18 | 19 |
| STRUCTURE DE L'ACTIF | | | | |
| Animaux/actif total | (%) | 11 | 12 | 14 |
| Machinerie et équipement/actif total | (%) | 12 | 12 | 13 |
| Fonds de terre et bâtiments/actif total | (%) | 37 | 43 | 39 |
| CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT | | | | |
| Capacité moyenne de remboursement | ($) | 21 416 | 24 865 | 41 073 |
| Capacité maximale de remboursement | ($) | 28 217 | 36 419 | 62 194 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | | 28 | 38 | 63 |
| MOYENNE DE LAIT PAR VACHE | (L) | 4 269 | 5 653 | 6 169 |

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.5.3.2 Analyse par ferme

Le bénéfice d'exploitation par ferme s'accroît avec le volume de production des fermes. La comparaison s'effectue entre la strate des fermes de 1 322 à 2 643 hectolitres et celles de 2 644 et plus d'hectolitres de lait. Cette dernière produit 1,8 fois plus de lait pour un produit brut 1,8 fois plus grand avec 1,4 fois plus de U.T.H., 1,3 fois plus d'hectares en céréales et fourrages, 1,7 fois plus de vaches et 1,7 plus d'actif total. Les fermes ayant 2 644 et plus d'hectolitres ont une meilleure productivité du travail, du capital, des vaches et des champs. Les aliments achetés pour bovins par 100 litres de lait augmentent avec la grosseur de l'entreprise.

TABLEAU 3.51

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | 2 644 et plus |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 5 | 74 | 95 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | |
| Bénéfice d'exploitation | ($) | 18 592 | 23 003 | 41 849 |
| Bénéfice d'exploitation/U.T.H. | ($) | 11 548 | 13 374 | 17 222 |
| Augmentation de l'avoir du propriétaire | ($) | 17 223 | 10 707 | 16 380 |
| RESSOURCES | | | | |
| U.T.H. | (nb) | 1,61 | 1,72 | 2,43 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 42,8 | 75,3 | 101,5 |
| Vaches | (nb) | 28 | 38 | 63 |
| Total de l'actif | ($) | 273 354 | 511 850 | 890 066 |
| PRODUITS | | | | |
| Total des ventes | ($) | 61 776 | 111 262 | 201 679 |
| Produit brut total | ($) | 68 841 | 122 107 | 217 797 |
| Lait produit | (100 L) | 1 195 | 2 160 | 3 869 |
| PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL | | | | |
| Lait produit/U.T.H. | (L) | 74 434 | 125 465 | 159 414 |
| Produit brut/U.T.H. | ($) | 42 865 | 70 914 | 89 729 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 26 | 24 | 25 |
| PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS | | | | |
| Lait produit/vache | (L) | 4 269 | 5 653 | 6 169 |
| Foin/hectare | (t) | 6,77 | 6,39 | 9,39 |
| Maïs ensilé/hectare | (t) | 52,10 | 32,80 | 41,50 |
| Céréales/hectare | (t) | 2,49 | 3,33 | 3,56 |
| CONTRÔLE DES COÛTS | | | | |
| Frais réels/100 $ de produit brut | ($) | 72,99 | 81,16 | 80,78 |
| Frais directs/100 $ de produit brut | ($) | 37,00 | 41,15 | 38,59 |
| Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare | ($) | 56,71 | 94,94 | 143,75 |
| Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait | ($) | 8,69 | 8,04 | 6,87 |

U.T.H.: Unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.5.3.3 Analyse par vache

Le bénéfice d'exploitation avant les salaires et les intérêts payés augmente le volume de production des fermes. Dans les ressources, les heures de travail diminuent alors que l'actif total croît. Le rendement laitier des vaches augmente avec la grosseur de l'entreprise. Les fermes qui produisent 2 644 hectolitres et plus ont un produit brut total et un coût de production du lait supérieurs. Il existe un écart de 1 062 $ dans le produit brut total (3 420 $ - 2 358 $), et dans le coût de production l'écart est de 971 $ (2 942 $ - 1 971 $).

TABLEAU 3.52

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | 2 644 et plus |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 5 | 74 | 95 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 664 | 602 | 667 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 888 | 1 055 | 1 237 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 1 453 | 1 835 | 2 084 |
| RESSOURCES | | | | |
| Heures de travail | (nb) | 172 | 135 | 116 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 1,5 | 2,0 | 1,6 |
| Total de l'actif (C.A.) | ($) | 9 763 | 13 394 | 14 190 |
| PRODUITS | | | | |
| Lait produit | (L) | 4 269 | 5 653 | 6 169 |
| Produit brut lait (A) | ($) | 2 039 | 2 618 | 2 845 |
| Produit brut bovin | ($) | 139 | 218 | 242 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 180 | 304 | 334 |
| Total (B) | ($) | 2 358 | 3 141 | 3 420 |
| COÛTS | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 371 | 455 | 424 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 388 | 492 | 488 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 147 | 360 | 424 |
| Total (C) | ($) | 906 | 1 306 | 1 336 |
| Équipement, machinerie et tracteur | ($) | 180 | 237 | 256 |
| Amortissement de la machinerie | ($) | 168 | 178 | 206 |
| Amortissement des bâtiments | ($) | 70 | 113 | 114 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 1 152 | 1 563 | 1 608 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 1 376 | 2 016 | 2 178 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 1 971 | 2 715 | 2 942 |
| Heures de travail non payées | (nb) | 137 | 118 | 86 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.5.3.4 Analyse par hectolitre de lait

Le bénéfice d'exploitation par hectolitre diminue avec l'augmentation du volume de production de l'entreprise, pour ensuite augmenter chez les plus grosses fermes. Les heures de travail sont moindres pour les grosses entreprises. Les entreprises ayant de 1 322 à 2 643 hectolitres de lait ont le coût de production le plus élevé. Il n'y a pas d'écart significatif dans le produit brut total selon les strates de production.

TABLEAU 3.53

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE, ZONE CENTRALE LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | 2 644 et plus |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 5 | 74 | 47 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 15,55 | 10,65 | 10,82 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 20,79 | 18,67 | 20,05 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 34,01 | 32,44 | 33,78 |
| RESSOURCES | | | | |
| Heures de travail | (h) | 4,0 | 2,4 | 1,9 |
| Total de l'actif | ($) | 228,75 | 236,97 | 230,05 |
| PRODUITS | | | | |
| Produit brut lait (A) | ($) | 47,77 | 46,31 | 46,12 |
| Produit brut bovin | ($) | 3,25 | 3,86 | 3,92 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 4,23 | 5,39 | 5,41 |
| Total (B) | ($) | 55,25 | 55,56 | 55,45 |
| COÛTS | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 8,69 | 8,04 | 6,87 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 9,08 | 8,70 | 7,92 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 3,47 | 6,38 | 6,88 |
| Total (C) | ($) | 21,23 | 23,12 | 21,67 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 26,99 | 27,65 | 26,07 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 32,22 | 35,66 | 35,30 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 46,17 | 48,03 | 47,69 |
| Heures de travail non payées | (h) | 3,21 | 2,09 | 1,40 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.5.4 Analyse selon le rendement par vache

Les fermes dont la moyenne de production des vaches se situe entre 4 847 et 5 726 litres et celles dont elle est de 5 727 à 6 607 litres représentent 71% du groupe de lait nature de cette zone.

#### 3.5.4.1 Analyse des ratios du bilan

a) Liquidité et solvabilité

Le ratio de trésorerie est inférieur à la norme minimale pour l'ensemble des fermes. Les autres ratios sont supérieurs aux normes minimales.

b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

Le taux de roulement de l'actif diminue avec la productivité des vaches. Le rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut présente la tendance inverse, quoique les fermes dont les vaches produisent entre 5 727 et 6 607 litres aient un rapport inférieur à celui de la strate de 4 847 à 5 726. La capacité de remboursement augmente avec le rendement laitier des vaches.

TABLEAU 3.54

RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LE RENDEMENT LAITIER PAR VACHE, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| LITRES DE LAIT PAR VACHE | | De 3 965 à 4 846 | De 4 847 à 5 726 | De 5 727 à 6 607 | De 6 608 à 9 000 |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 13 | 49 | 75 | 36 |
| LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ | | | | | |
| Ratio de trésorerie | | 0,12 | 0,34 | 0,18 | 0,29 |
| Ratio de fonds de roulement | | 1,2 | 2,4 | 1,9 | 2,5 |
| Ratio de couverture L.T. | | 2,5 | 2,5 | 3,2 | 3,2 |
| Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total | (%) | 1,30 | 1,59 | 2,04 | 2,17 |
| Taux d'endettement | (%) | 43 | 37 | 32 | 30 |
| RENTABILITÉ | | | | | |
| Taux de roulement de l'actif | (%) | 4,3 | 4,2 | 4,0 | 3,9 |
| Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut | (%) | 10 | 19 | 18 | 22 |
| STRUCTURE DE L'ACTIF | | | | | |
| Animaux/actif total | (%) | 13 | 12 | 13 | 14 |
| Machinerie et équipement/actif total | (%) | 12 | 12 | 13 | 13 |
| Fonds de terre et bâtiments/actif total | (%) | 40 | 42 | 40 | 41 |
| CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT | | | | | |
| Capacité moyenne de remboursement | ($) | 21 855 | 32 969 | 33 712 | 39 023 |
| Capacité maximale de remboursement | ($) | 33 819 | 47 009 | 52 289 | 57 045 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | | 49 | 49 | 56 | 46 |
| MOYENNE DE LAIT PAR VACHE | (L) | 4 514 | 5 306 | 6 173 | 7 086 |

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

3.5.4.2 Analyse par ferme

Le bénéfice d'exploitation augmente avec le rendement laitier des vaches. Une augmentation des ressources et des produits est observée avec l'augmentation de la productivité des vaches, suivie toutefois d'une diminution pour la strate de rendement supérieur. Il en est de même de la productivité du travail et des champs, alors que le produit brut par 100 $ d'actif présente une croissance constante. Les frais réels par 100 $ de produit brut diminuent avec l'accroissement de la moyenne de production.

TABLEAU 3.55

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| PRODUCTIVITÉ (litres/vaches) | | De 3 965 à 4 846 | De 4 847 à 5 726 | De 5 727 à 6 607 | De 6 608 à 9 000 |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 13 | 49 | 75 | 36 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation | ($) | 11 906 | 28 049 | 35 898 | 42 342 |
| Bénéfice d'exploitation/U.T.H. | ($) | 6 578 | 14 095 | 16 317 | 19 334 |
| Augmentation de l'avoir du propriétaire | ($) | 671 | 14 093 | 12 889 | 20 918 |
| RESSOURCES | | | | | |
| U.T.H. | (nb) | 1,81 | 1,99 | 2,20 | 2,19 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 81,5 | 86,7 | 191,2 | 89,3 |
| Vaches | (nb) | 49 | 49 | 56 | 46 |
| Total de l'actif | ($) | 531 620 | 615 239 | 792 264 | 750 234 |
| PRODUITS | | | | | |
| Total des ventes | ($) | 118 020 | 132 290 | 179 644 | 170 818 |
| Produit brut total | ($) | 121 251 | 144 869 | 193 698 | 188 659 |
| Lait produit | (100 L) | 2 215 | 2 602 | 3 435 | 3 287 |
| PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL | | | | | |
| Lait produit/U.T.H. | (L) | 122 384 | 130 998 | 156 261 | 149 803 |
| Produit brut/U.T.H. | ($) | 66 989 | 72 933 | 88 103 | 85 982 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 23 | 24 | 25 | 26 |
| PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS | | | | | |
| Lait produit/vache | (L) | 4 514 | 5 306 | 6 179 | 7 086 |
| Foin/hectare | (t) | 6,70 | 6,70 | 9,68 | 7,76 |
| Maïs ensilé/hectare | (t) | 30,90 | 32,30 | 43,80 | 40,70 |
| Céréales/hectare | (t) | 2,48 | 3,48 | 3,56 | 3,41 |
| CONTRÔLE DES COÛTS | | | | | |
| Frais réels/100 $ de produit brut | ($) | 90,18 | 80,64 | 81,47 | 77,56 |
| Frais directs/100 $ de produit brut | ($) | 39,63 | 38,63 | 40,15 | 38,33 |
| Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare | ($) | 85,15 | 103,43 | 141,39 | 132,59 |
| Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait | ($) | 6,86 | 6,94 | 7,40 | 7,28 |

U.T.H.: Unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

3.5.4.3 Analyse par vache

Les fermes présentant un rendement de 6 608 à 9 000 litres/vache, comparées à celles ayant la plus faible productivité, ont un bénéfice d'exploitation par vache 3,8 fois plus grand. Ces mêmes fermes requièrent plus d'hectares en céréales et fourrages et plus d'actif total par vache. Elles ont le produit brut le plus élevé ainsi que le coût de production du lait le plus important.

TABLEAU 3.56

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| PRODUCTIVITÉ (litres/vache) | | De 3 965 à 4 846 | De 4 847 à 5 726 | De 5 727 à 6 607 | De 6 608 à 9 000 |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 13 | 49 | 75 | 36 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 242 | 572 | 645 | 912 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 782 | 1 044 | 1 194 | 1 473 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 1 471 | 1 769 | 2 034 | 2 446 |
| RESSOURCES | | | | | |
| Heures de travail | (nb) | 111 | 121 | 119 | 142 |
| Hectares en céréales et fourrages | (nb) | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,9 |
| Total de l'actif | ($) | 10 832 | 12 546 | 14 236 | 16 173 |
| PRODUITS | | | | | |
| Lait produit | (L) | 4 514 | 5 306 | 6 173 | 7 086 |
| Produit brut lait (A) | ($) | 2 153 | 2 456 | 2 850 | 3 242 |
| Produit brut bovin | ($) | 110 | 161 | 247 | 348 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 174 | 286 | 329 | 413 |
| Total (B) | ($) | 2 437 | 2 904 | 3 426 | 4 003 |
| COÛTS | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 310 | 369 | 457 | 516 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 375 | 425 | 503 | 589 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 281 | 342 | 432 | 452 |
| Total (C) | ($) | 966 | 1 135 | 1 392 | 1 557 |
| Équipement, machinerie et tracteur | ($) | 244 | 227 | 257 | 262 |
| Amortissement de la machinerie | ($) | 141 | 171 | 204 | 234 |
| Amortissement des bâtiments | ($) | 91 | 106 | 111 | 140 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 1 371 | 1 411 | 1 656 | 1 769 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 1 911 | 1 884 | 2 205 | 2 329 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 2 405 | 2 516 | 2 986 | 3 225 |
| Heures de travail non payées | (nb) | 81 | 101 | 88 | 121 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.5.4.4 Analyse par hectolitre de lait

Le bénéfice d'exploitation augmente avec le rendement par vache; le groupe de fermes ayant un rendement laitier de 5 727 à 6 607 litres par vache ne suit toutefois pas cette tendance. La production d'un hectolitre de lait prend 0,6 heure de moins entre les fermes ayant une moyenne se situant de 3 965 à 4 846 litres et celles de 5 727 à 9 000 litres par vache. Le coût de production du lait a tendance à dimnuer pendant que la moyenne de production augmente.

TABLEAU 3.57

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| PRODUCTIVITÉ (litres/vache) | | De 3 965 à 4 846 | De 4 847 à 5 726 | De 5 727 à 6 607 | De 6 608 à 9 000 |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | | 13 | 49 | 75 | 36 |
| RÉSULTATS ÉCONOMIQUES | | | | | |
| Bénéfice d'exploitation (A - E) | ($) | 5,37 | 10,78 | 10,45 | 12,88 |
| Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D) | ($) | 17,32 | 19,69 | 19,34 | 20,79 |
| Marge au-dessus des frais directs (B - C) | ($) | 32,59 | 33,32 | 32,94 | 34,51 |
| RESSOURCES | | | | | |
| Heures de travail | (h) | 2,5 | 2,3 | 1,9 | 2,00 |
| Total de l'actif | ($) | 240,01 | 236,45 | 230,64 | 228,24 |
| PRODUITS | | | | | |
| Produit brut lait (A) | ($) | 47,70 | 46,29 | 46,16 | 45,75 |
| Produit brut bovin | ($) | 2,44 | 3,04 | 4,01 | 4,92 |
| Produit brut céréales et fourrages | ($) | 3,85 | 5,39 | 5,33 | 5,82 |
| Total (B) | ($) | 53,99 | 54,72 | 55,50 | 56,49 |
| COÛTS | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | ($) | 6,86 | 6,94 | 7,40 | 7,28 |
| Autres frais directs pour bovins | ($) | 8,31 | 8,00 | 8,15 | 8,31 |
| Frais directs pour céréales et fourrages | ($) | 6,23 | 6,45 | 7,01 | 6,39 |
| Total (C) | ($) | 21,40 | 21,40 | 22,57 | 21,98 |
| Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D) | ($) | 30,38 | 26,60 | 26,82 | 24,96 |
| Coût effectif imputé au lait (E) | ($) | 42,33 | 35,51 | 35,71 | 32,87 |
| Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F) | ($) | 53,29 | 47,41 | 48,37 | 45,51 |
| Heures de travail non payées | (h) | 1,78 | 1,91 | 1,42 | 1,71 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.5.5 Étude du revenu standard du travail

Le tableau 3.58 présente les résultats selon trois modes de regroupement soit le nombre de vaches par ferme, le volume de production et le rendement laitier des vaches. Avec l'augmentation de la taille du troupeau, la rémunération standard du travail évolue en dents de scie mais une tendance à la hausse peut être observée. L'accroissement de la productivité des vaches améliore la rémunération du travail mais celle-ci ne semble pas évoluer en relation avec le volume de lait par ferme.

TABLEAU 3.58

RÉMUNÉRATION DU TRAVAIL DES FERMES SELON DIFFÉRENTS MODES DE REGROUPEMENT DE FERMES, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | De 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| R.S.T. | ($) | 1 824 | 1 320 | 4 679 | 3 358 | 10 392 |
| R.S.T./U.T.H. | ($) | 1 232 | 772 | 2 000 | 1 376 | 3 487 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | (nb) | 28 | 39 | 54 | 68 | 94 |

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | De 2 644 et plus |
|---|---|---|---|---|
| R.S.T. | ($) | 2 996 | - 858 | 6 726 |
| R.S.T./U.T.H. | ($) | 1 861 | - 499 | 2 768 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | (nb) | 28 | 38 | 63 |

| RENDEMENT/VACHE (L) | | De 3 965 à 4 846 | De 4 847 à 5 726 | De 5 727 à 6 607 | De 6 608 à 9 000 |
|---|---|---|---|---|---|
| R.S.T. | ($) | -4 212 | 1 937 | 3 483 | 7 739 |
| R.S.T./U.T.H. | ($) | -2 327 | 973 | 1 583 | 3 534 |
| NOMBRE MOYEN DE VACHES | (nb) | 49 | 49 | 56 | 46 |

R.S.T./U.T.H.: Revenu standard du travail par unité de travail.

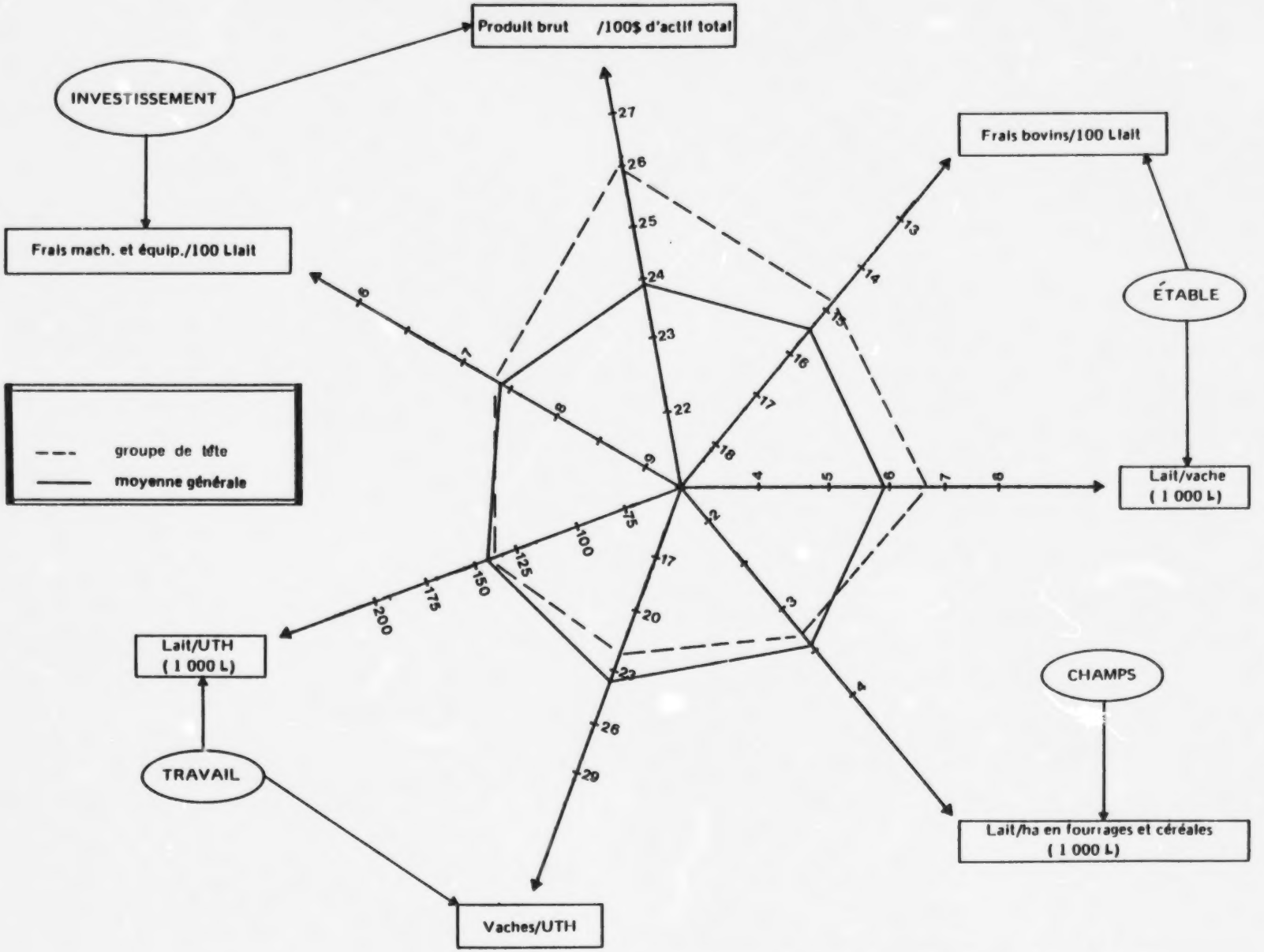
Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

### 3.5.6 Analyse du diagramme de l'efficacité des fermes

#### 3.5.6.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête

Le groupe de tête est plus efficace sur quatre des sept critères. Le groupe de tête a 2 vaches de moins par U.T.H. et produit une quantité de lait par U.T.H. égale à la moyenne générale. Le groupe de tête produit 4% moins de lait par hectare en fourrages et céréales. Le rendement des vaches du groupe de tête est supérieur de 11% à celui de la moyenne générale mais les frais bovins par 100 litres de lait sont 3% plus bas que la moyenne générale. Enfin, le produit brut par 100$ d'actif total du groupe de tête est 8% plus élevé que la moyenne.

**DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE**
**: ZONE CENTRALE, 1984**

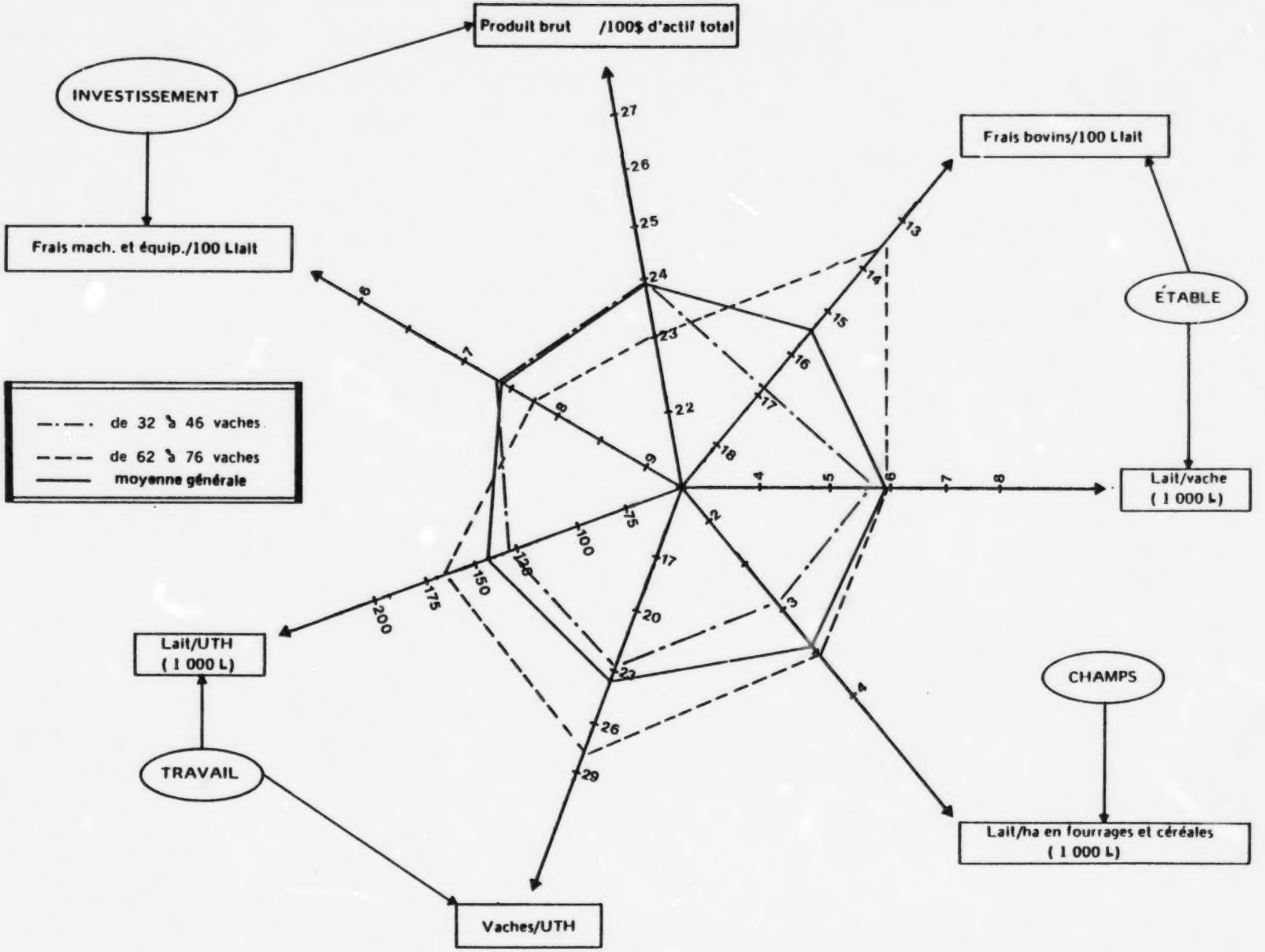



La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

### 3.5.6.2 Selon la taille des troupeaux

Le diagramme suivant représente trois groupes de fermes. Le premier groupe correspond à la moyenne générale, le deuxième représente les fermes ayant de 32 à 46 vaches et le troisième regroupe les fermes ayant de 62 à 76 vaches. Le troisième groupe est le meilleur sur quatre critères d'efficacité alors que le deuxième l'est pour un. A l'étable, le troisième groupe a 17% plus de vaches par U.T.H. que le premier et 22% de plus que le deuxième et produit 15% plus de lait par U.T.H. que le premier et 27% de plus que le deuxième groupe. Dans les champs, le troisième groupe dépasse de 16% le deuxième groupe. Avec une moyenne de lait par vache égale au premier groupe, le deuxième groupe dépense 12% de plus pour les frais bovins par 100 litres de lait. Le deuxième groupe dépense le moins en frais de machinerie et équipement par 100 litres de lait soit 4% de moins que le troisième groupe, le moins efficace sur ce critère.

**DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE SELON LE NOMBRE DE VACHES**
**ZONE CENTRALE, 1984**



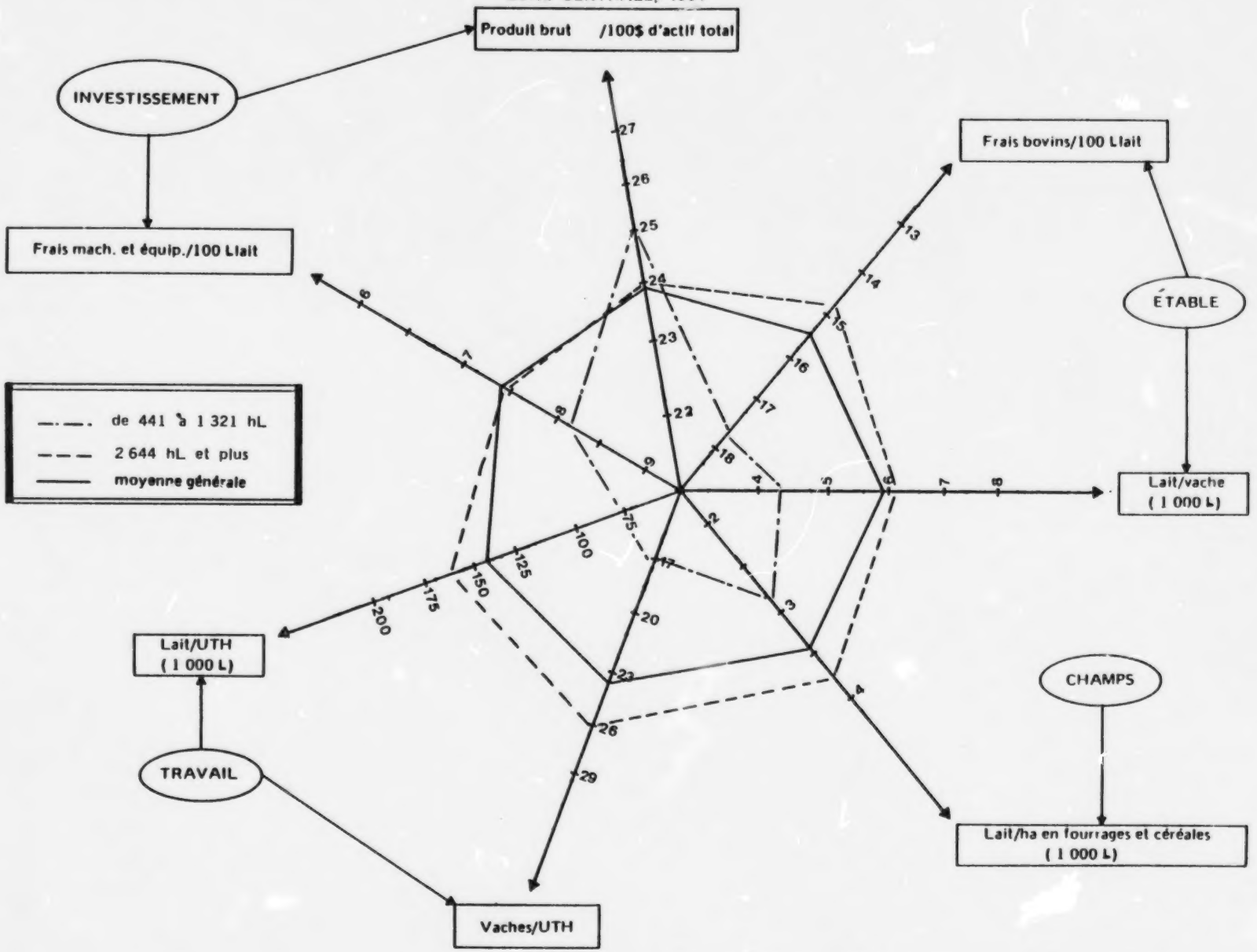

La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

### 3.5.6.3 Selon le volume de production

Le diagramme suivant présente trois groupes de ferme. Le premier correspond à la moyenne générale, le deuxième comprend les fermes ayant produit de 441 à 1 321 hectolitres et le troisième comprend celles ayant produit 2 644 hectolitres et plus de lait. Le troisième groupe est le plus efficace sur cinq critères. Le deuxième est plus efficace sur un critère et est le moins efficace sur six critères. Les fermes du troisième groupe gardent 53% plus de vaches par U.T.H. que celles du deuxième, produisent 115% plus de lait par U.T.H. et 37% plus de lait par hectare en fourrages et céréales. Le troisième groupe a des frais bovins par hectolitre de lait inférieurs de 17% à ceux du deuxième groupe et il produit 44% plus de lait par vache que ce dernier. Le troisième groupe a des frais machinerie et équipement 8% inférieurs à ceux du deuxième groupe.

DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT

ZONE CENTRALE, 1984

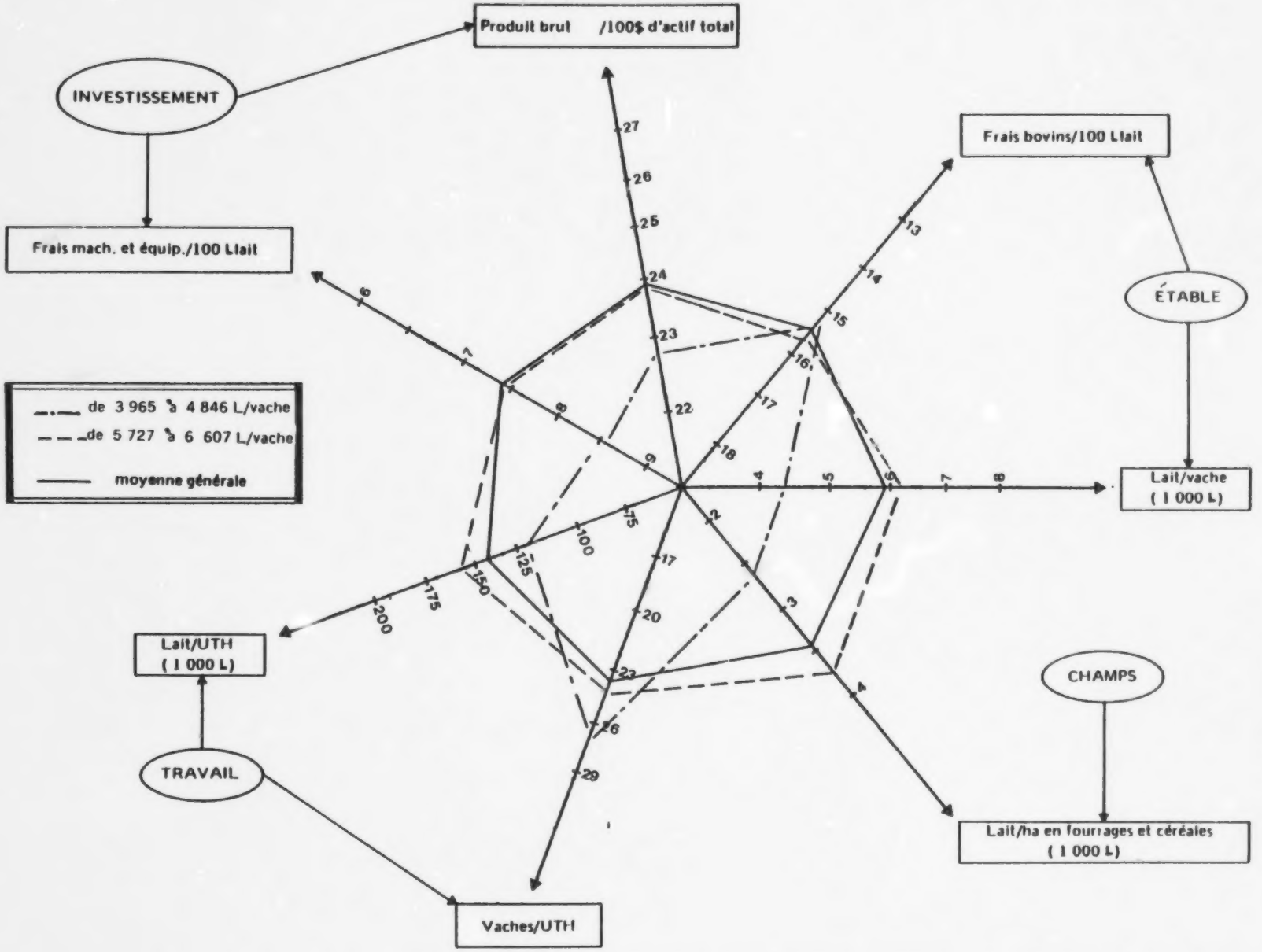



La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

3.5.6.4 Selon le rendement par vache

Le diagramme représente trois groupes. Le premier groupe constitue la moyenne générale, le deuxième inclut les fermes ayant de 3 965 à 4 846 litres par vache et le troisième les fermes ayant de 5 727 à 6 607 litres par vache. Les fermes du troisième groupe sont supérieures sur cinq des sept critères alors que celles du deuxième groupe le sont pour un critère. Avec un nombre de vaches par U.T.H. inférieur de 7%, le troisième groupe produit 28% plus de lait par U.T.H. et 39% plus de lait par hectare en céréales et fourrages que les fermes du deuxième groupe. Les fermes du troisième groupe ont un rendement laitier par vache supérieur de 37% à celui des fermes du deuxième groupe et des frais bovins par hectolitre de lait 2,5% plus élevés que ces dernières. Le troisième groupe dépense 13% de moins que le deuxième groupe pour les frais machinerie et équipement par hectolitre de lait.

**DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE SELON LE RENDEMENT EN LAIT PAR VACHE**
**ZONE CENTRALE, 1984**




La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

TABLEAU 3.59

DONNÉES DU DIAGRAMME D'EFFICACITÉ DES FERMES, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| CRITÈRES | UNITÉ | MOYENNE GÉNÉRALE | GROUPE DE TÊTE |
|---|---|---|---|
| Vaches/U.T.H. | (nb) | 24 | 22 |
| Lait/U.T.H. | (kL) | 146,0 | 145,6 |
| Lait/hectare de fourrages et céréales | (kL) | 3,46 | 3,32 |
| Lait/vache | (kL) | 5,97 | 6,60 |
| Frais bovins/100 litres de lait | ($) | 15,41 | 14,88 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 24 | 26 |
| Frais équipement et machinerie/100 l de lait | ($) | 7,44 | 7,34 |

U.T.H.: Unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

TABLEAU 3.60

DONNÉES DU DIAGRAMME D'EFFICACITÉ DES FERMES SELON DIFFÉRENTS MODES DE REGROUPEMENT, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 ET PLUS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vaches/UTH | (nb) | 19 | 23 | 23 | 28 | 32 |
| Lait/UTH | (kL) | 115,6 | 132,2 | 137,0 | 167,4 | 194,7 |
| Lait/hectare de fourrages et céréales | (kL) | 2,86 | 3,05 | 3,51 | 3,53 | 4,63 |
| Lait/vache | (kL) | 6,17 | 5,86 | 5,95 | 5,97 | 6,20 |
| Frais bovins/100 litres de lait | ($) | 16,95 | 16,83 | 15,03 | 13,51 | 15,95 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 24 | 24 | 24 | 23 | 25 |
| Frais équipement et machinerie/100 L de lait | ($) | 6,60 | 7,40 | 7,52 | 7,70 | 7,33 |

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | 2 644 ET PLUS |
|---|---|---|---|---|
| Vaches/UTH | (nb) | 17 | 22 | 26 |
| Lait/UTH | (kL) | 74,2 | 125,6 | 159,2 |
| Lait/hectare de fourrages et céréales | (kL) | 2,79 | 2,87 | 3,81 |
| Lait/vache | (kL) | 4,27 | 5,65 | 6,17 |
| Frais bovins/100 litres de lait | ($) | 17,77 | 16,73 | 14,80 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 25 | 24 | 24 |
| Frais équipement et machinerie/100 L de lait | ($) | 8,14 | 7,34 | 7,49 |

| RENDEMENT/VACHE (L) | | De 3 965 à 4 846 | De 4 847 à 5 726 | De 5 727 à 6 607 | De 6 608 à 9 000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Vaches/UTH | (nb) | 27 | 25 | 25 | 21 |
| Lait/UTH | (kL) | 122,4 | 130,8 | 156,1 | 150,1 |
| Lait/hectare de fourrages et céréales | (kL) | 2,72 | 3,00 | 3,77 | 3,68 |
| Lait/vache | (kL) | 4,51 | 5,31 | 6,17 | 7,09 |
| Frais bovins/100 litres de lait | ($) | 15,17 | 14,94 | 15,55 | 15,59 |
| Produit brut/100 $ d'actif | ($) | 23 | 24 | 24 | 25 |
| Frais équipement et machinerie/100 L de lait | ($) | 8,55 | 7,49 | 7,48 | 7,01 |

U.T.H.: Unité de travail-homme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

## CONCLUSION

La présente analyse permet de conclure qu'une grande efficacité engendre un bénéfice d'exploitation élevé.

Les fermes laitières des syndicats de gestion ont obtenu un bénéfice d'exploitation moyen de 25 123 $ avec des variations importantes selon la zone et le regroupement étudiés. Par exemple, selon le volume de production dans le groupe des fermes de lait nature de la zone intermédiaire, le bénéfice d'exploitation moyen par ferme est aussi bas que 13 755 $ avec 1 169 hectolitres de lait produit et aussi élevé que 33 965 $ avec 3 651 hectolitres de lait produit. La même tendance a été observée pour les deux autres regroupements. Il va de soi qu'augmenter le volume de lait d'une façon significative suppose certaines modifications à la dimension de l'entreprise et par le fait même, exige des investissements et des charges de travail accrus. L'augmentation des rendements par vache devrait être un premier objectif à réaliser avant d'augmenter la taille du troupeau. Cet objectif sera atteint avec une alimentation rationnelle, une bonne régie et un troupeau bien sélectionné.

A quoi sert d'augmenter les ventes de lait, si aucun contrôle des coûts n'est envisagé. Les frais d'alimentation représentent plus de 30% du coût de production. Il faut obtenir une production de lait par hectare la plus élevée possible avec une alimentation produite sur la ferme.

ANNEXE 1

TERMINOLOGIE ET DÉFINITIONS

**Bénéfice d'exploitation:** Ensemble des gains résultant de l'exploitation, soit la différence entre les produits et les frais d'un exercice.

**Avoir du propriétaire:** Le total de l'actif moins le passif (emprunts et dettes).

**Unité de travail-homme (U.T.H.):** Un homme qui travaille 3 000 heures par année ou 300 journées de 10 heures.

**Actif total agricole:** Il inclut la valeur du fonds de terre, des bâtiments d'exploitation (à l'exception de la maison), du matériel, des troupeaux, du stock et des réserves, des contingentements et des autres disponibilités agricoles comme les parts de coopérative et les comptes à recevoir.

**Produit brut:** Valeur finale des biens et services produits par l'entreprise durant l'exercice considéré. Ceci inclut les ventes, les produits de la ferme prélevés en nature par l'exploitant et sa famille, la variation des inventaires des animaux et des récoltes, les primes et subventions attachées directement au produit et les indemnités d'assurance de production; de ce montant sont soustraits les achats de produits (animaux et récoltes). Les récoltes produites à la ferme et consommées sur place par les animaux n'entrent pas dans le produit brut car elles ne constituent pas une valeur finale.

**Frais réels:** Les frais réels comprennent tous les frais déboursés, plus l'amortissement des bâtiments et du matériel, moins la variation de l'inventaire des approvisionnements et moins les subventions diminuant le coût.

**Frais directs:** Coût directement imputable à un produit, à une opération ou à un centre de coûts, que ce coût soit fixe ou variable.

**Marge au-dessus des frais directs:** C'est la différence entre le produit brut et les frais directs.

**Produit brut bovins:** Les ventes de bovins, les prélèvements et la variation des inventaires bovins moins les achats de bovins.

**Frais généraux:** Charges ou frais ne se rattachant à aucune fonction particulière.

**Revenu standard du travail/U.T.H (R.S.T./U.T.H.):** C'est ce qui reste à l'exploitant, sa famille et la main-d'oeuvre salariée, en espèces et en nature, pour le travail fourni après avoir chargé un intérêt de 8% sur tout l'actif (même celui emprunté).

Il se calcule comme suit:
Bénéfice d'exploitation + salaires payés + intérêts payés nets - intérêt de 8% sur le total de l'actif, le tout divisé par le nombre d'U.T.H.

Ratio de trésorerie:

$$\frac{\text{Encaisse + Comptes à recevoir}}{\text{Passif à court terme}}$$

Ratio de fonds de roulement:

$$\frac{\text{Encaisse + Comptes à recevoir + Stocks}}{\text{Passif à court terme}}$$

Ce ratio indique la relation entre l'actif à court terme (animaux reproducteurs exclus) et le passif à court terme. Il devrait se situer entre 1 et 2. En effet, avec moins de un dollar d'actif à court terme pour un dollar de dettes à court terme, il est plus difficile de faire face à des difficultés financières.

Ratio de couverture à long terme:

$$\frac{\text{Actif à long terme}}{\text{Passif à long terme}}$$

Ce ratio de garantie permet de mesurer la relation qui existe entre les immobilisations plus les animaux reproducteurs et le passif à long terme. Selon la norme, ce ratio devrait être supérieur à 1,2. Les immobilisations sont à la valeur estimative (valeur marchande).

Taux d'endettement:

$$\frac{\text{Dettes totales} \times 100}{\text{Actif total}}$$

Ce ratio mesure le degré d'endettement de l'entreprise. Il ne devrait jamais excéder 80%. En effet, le 20% restant représente une marge minimale de sécurité exigée généralement par le prêteur. Ce ratio est lui aussi calculé au coût d'acquisition et à la valeur estimative des immobilisations.

Ratio de l'avoir du propriétaire sur le passif total:

$$\frac{\text{Avoir du propriétaire}}{\text{Passif total}}$$

Ce ratio donne le rapport entre son argent dans l'entreprise et le passif total.

Taux de roulement de l'actif:

Ce ratio permet de mesurer la fréquence à laquelle chaque dollar investi engendre en terme de produit brut, un montant identique.

Rentabilité financière:

$$\frac{\text{Bénéfice net x 100}}{\text{Avoir du propriétaire}}$$

Ce ratio mesure le rendement de l'avoir du propriétaire en considérant un salaire annuel de 10 000 $ pour l'exploitant.

Rentabilité économique:

$$\frac{\text{Bénéfice net + Intérêts payés x 100}}{\text{Actif total}}$$

Ce ratio détermine la rémunération du capital total investi dans l'entreprise, qu'il soit emprunté ou non.

Les rentabilités financière et économique sont calculées en tenant compte de la valeur estimative des immobilisations.

Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut: Ce ratio indique quel pourcentage du produit brut est transformé en bénéfice d'exploitation.

Structure de l'actif: L'actif total est étudié en rapport avec la valeur des animaux, de la machinerie et de l'équipement, du fonds de terre et des bâtiments.

Capacité de remboursement

Capacité moyenne de remboursement: C'est ce qui reste à l'entreprise pour acquitter ses dettes une fois que les amortissements et le coût de vie sont déduits.

Capacité maximale de remboursement: C'est la capacité de l'entreprise de rembourser ses dettes en utilisant les amortissements pour augmenter le fonds de remboursement.

## ANNEXE 2

## ZONES AGRICOLES

| | |
|---|---|
| Zone périphérique | 1. Bas-Saint-Laurent - Gaspésie |
| | 9. Abitibi - Témiscamingue |
| | 12. Saguenay - Lac-Saint-Jean |
| Zone intermédiaire | 2. Québec |
| | 3. Beauce |
| | 4. Nicolet |
| | 5. Sherbrooke |
| | 8. Outaouais |
| | 11. Trois-Rivières |
| Zone centrale | 6. Richelieu |
| | 7. Châteauguay |
| | 10. L'Assomption |

ANNEXE 3

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR VACHE
TOUT LAIT, QUÉBEC 1984

| | Moyenne générale | Périphérique | Intermédiaire | Centrale |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 890 | 192 | 517 | 181 |
| | $/vache | $/vache | $/vache | $/vache |
| FRAIS DIRECTS | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 514 | 478 | 560 | 432 |
| Pénalité pour surproduction de lait | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Frais de mise en marché du lait | 348 | 328 | 373 | 305 |
| Divers pour bovins | 168 | 143 | 172 | 181 |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 156 | 77 | 161 | 214 |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 45 | 28 | 42 | 68 |
| Divers pour céréales et fourrages | 92 | 78 | 88 | 115 |
| Frais directs pour autres productions | 7 | 4 | 8 | 5 |
| Total des frais directs: | 1 335 | 1 137 | 1 414 | 1 322 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 138 | 126 | 139 | 145 |
| Tracteur | 94 | 84 | 93 | 104 |
| Autres travaux à forfait | 3 | 0 | 3 | 5 |
| Fonds de terre et bâtiments | 88 | 69 | 92 | 96 |
| Location de terrain | 10 | 6 | 9 | 16 |
| Taxes foncières | 30 | 41 | 26 | 31 |
| Assurances agricoles | 63 | 64 | 63 | 65 |
| Électricité, téléphone et eau | 73 | 59 | 77 | 74 |
| Divers | 56 | 55 | 57 | 54 |
| MOINS: Ristournes et subventions | 46 | 56 | 43 | 45 |
| Total des frais généraux: | 509 | 447 | 518 | 544 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 108 | 88 | 107 | 127 |
| Amortissement équipement et machinerie | 186 | 168 | 188 | 195 |
| MOINS: Variation des inventaires | -3 | -8 | -2 | -1 |
| Total des ajustements non monétaires: | 296 | 263 | 297 | 322 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | 2 140 | 1 846 | 2 229 | 2 187 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 515 | 421 | 514 | 604 |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | 1 625 | 1 425 | 1 715 | 1 583 |
| PLUS: Salaires payés | 129 | 124 | 125 | 144 |
| Intérêts nets payés | 339 | 274 | 348 | 377 |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | 2 093 | 1 823 | 2 188 | 2 104 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 606 | 511 | 588 | 736 |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | 2 699 | 2 334 | 2 776 | 2 840 |
| Heures de travail non payées | 100 | 93 | 104 | 96 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 4

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT
TOUT LAIT, QUÉBEC 1984

| | Moyenne générale | Périphérique | Intermédiaire | Centrale |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 890 | 192 | 517 | 181 |
| | $/hL | $/hL | $/hL | $/hL |
| FRAIS DIRECTS | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 8,82 | 9,21 | 9,32 | 7,27 |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0,01 | 0,00 | 0,02 | 0,00 |
| Frais de mise en marché du lait | 5,97 | 6,31 | 6,21 | 5,14 |
| Divers pour bovins | 2,88 | 2,76 | 2,86 | 3,05 |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 2,68 | 1,49 | 2,68 | 3,60 |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 0,78 | 0,55 | 0,70 | 1,15 |
| Divers pour céréales et fourrages | 1,58 | 1,50 | 1,46 | 1,94 |
| Frais directs pour autres productions | 0,11 | 0,08 | 0,13 | 0,09 |
| Total des frais directs: | 22,94 | 21,89 | 23,54 | 22,25 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 2,36 | 2,43 | 2,33 | 2,43 |
| Tracteur | 1,61 | 1,62 | 1,55 | 1,76 |
| Autres travaux à forfait | 0,05 | 0,00 | 0,06 | 0,08 |
| Fonds de terre et bâtiments | 1,51 | 1,33 | 1,53 | 1,61 |
| Location de terrain | 0,17 | 0,11 | 0,15 | 0,27 |
| Taxes foncières | 0,52 | 0,78 | 0,44 | 0,52 |
| Assurances agricoles | 1,09 | 1,22 | 1,05 | 1,09 |
| Électricité, téléphone et eau | 1,25 | 1,14 | 1,28 | 1,25 |
| Divers | 0,96 | 1,05 | 0,95 | 0,90 |
| MOINS: Ristournes et subventions | 0,78 | 1,07 | 0,70 | 0,75 |
| Total des frais généraux: | 8,74 | 8,60 | 8,62 | 9,15 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 1,85 | 1,69 | 1,77 | 2,12 |
| Amortissement équipement et machinerie | 3,19 | 3,24 | 3,13 | 3,28 |
| MOINS: Variation des inventaires | -0,05 | -0,14 | -0,04 | -0,02 |
| Total des ajustements non monétaires: | 5,08 | 5,07 | 4,95 | 5,43 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | 36,76 | 35,55 | 37,11 | 36,83 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 8,85 | 8,11 | 8,55 | 10,17 |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | 27,91 | 27,44 | 28,56 | 26,66 |
| PLUS: Salaires payés | 2,22 | 2,39 | 2,08 | 2,42 |
| Intérêts nets payés | 5,83 | 5,27 | 5,80 | 6,34 |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | 35,95 | 35,10 | 36,43 | 35,43 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 10,41 | 9,84 | 9,79 | 12,39 |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | 46,36 | 44,94 | 46,22 | 47,82 |
| Heures de travail non payées | 1,72 | 1,80 | 1,73 | 1,62 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1983, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction des études économiques, Service de l'économie de la production.

ANNEXE 5

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR VACHE
LAIT INDUSTRIEL, QUÉBEC 1984

| | Moyenne générale | Périphérique | Intermédiaire | Centrale |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 176 | 51 | 119 | 6 |
| | $/vache | $/vache | $/vache | $/vache |
| FRAIS DIRECTS | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 460 | 419 | 482 | 448 |
| Pénalité pour surproduction de lait | 2 | 0 | 3 | 0 |
| Frais de mise en marché du lait | 371 | 343 | 386 | 358 |
| Divers pour bovins | 141 | 133 | 146 | 131 |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 120 | 62 | 147 | 162 |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 39 | 26 | 43 | 62 |
| Divers pour céréales et fourrages | 74 | 76 | 73 | 69 |
| Frais directs pour autres productions | 12 | 7 | 16 | 0 |
| Total des frais directs: | 1 226 | 1 066 | 1 306 | 1 230 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 140 | 146 | 136 | 150 |
| Tracteur | 88 | 76 | 93 | 97 |
| Autres travaux à forfait | 2 | 0 | 2 | 12 |
| Fonds de terre et bâtiments | 81 | 58 | 92 | 101 |
| Location de terrain | 10 | 7 | 11 | 24 |
| Taxes foncières | 27 | 35 | 24 | 24 |
| Assurances agricoles | 63 | 59 | 66 | 58 |
| Électricité, téléphone et eau | 72 | 64 | 77 | 64 |
| Divers | 53 | 53 | 55 | 39 |
| MOINS: Ristournes et subventions | 42 | 54 | 36 | 42 |
| Total des frais généraux: | 495 | 443 | 519 | 527 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 86 | 87 | 86 | 68 |
| Amortissement équipement et machinerie | 174 | 167 | 179 | 134 |
| MOINS: Variation des inventaires | -2 | -6 | 0 | 3 |
| Total des ajustements non monétaires: | 261 | 259 | 266 | 200 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | 1 983 | 1 769 | 2 091 | 1 956 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 426 | 410 | 432 | 468 |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | 1 556 | 1 359 | 1 659 | 1 488 |
| PLUS: Salaires payés | 89 | 112 | 77 | 102 |
| Intérêts nets payés | 308 | 270 | 334 | 212 |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | 1 954 | 1 740 | 2 070 | 1 803 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 474 | 451 | 478 | 604 |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | 2 428 | 2 191 | 2 548 | 2 407 |
| Heures de travail non payées | 102 | 86 | 112 | 84 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 6

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT
LAIT INDUSTRIEL, QUÉBEC 1984

| | Moyenne générale | | Périphérique | | Intermédiaire | | Centrale | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 176 | | 51 | | 119 | | 6 | |
| | $/hL | | $/hL | | $/hL | | $/hL | |
| FRAIS DIRECTS | | | | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 8,60 | | 8,63 | | 8,56 | | 9,13 | |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0,04 | | 0,00 | | 0,06 | | 0,00 | |
| Frais de mise en marché du lait | 6,94 | | 7,06 | | 6,86 | | 7,29 | |
| Divers pour bovins | 2,64 | | 2,74 | | 2,60 | | 2,66 | |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 2,24 | | 1,27 | | 2,61 | | 3,31 | |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 0,72 | | 0,55 | | 0,77 | | 1,27 | |
| Divers pour céréales et fourrages | 1,38 | | 1,56 | | 1,30 | | 1,40 | |
| Frais directs pour autres productions | 0,23 | | 0,15 | | 0,28 | | 0,00 | |
| Total des frais directs: | | 22,91 | | 21,95 | | 23,21 | | 25,05 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 2,60 | | 3,00 | | 2,42 | | 3,05 | |
| Tracteur | 1,64 | | 1,56 | | 1,65 | | 1,98 | |
| Autres travaux à forfait | 0,03 | | 0,00 | | 0,03 | | 0,25 | |
| Fonds de terre et bâtiments | 1,52 | | 1,19 | | 1,64 | | 2,06 | |
| Location de terrain | 0,19 | | 0,15 | | 0,19 | | 0,49 | |
| Taxes foncières | 0,51 | | 0,73 | | 0,42 | | 0,48 | |
| Assurances agricoles | 1,18 | | 1,21 | | 1,17 | | 1,18 | |
| Électricité, téléphone et eau | 1,35 | | 1,32 | | 1,37 | | 1,31 | |
| Divers | 1,00 | | 1,08 | | 0,97 | | 0,78 | |
| MOINS: Ristournes et subventions | 0,78 | | 1,11 | | 0,64 | | 0,87 | |
| Total des frais généraux: | | 9,25 | | 9,12 | | 9,23 | | 10,71 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 1,61 | | 1,80 | | 1,53 | | 1,40 | |
| Amortissement équipement et machinerie | 3,24 | | 3,44 | | 3,19 | | 2,74 | |
| MOINS: Variation des inventaires | -0,03 | | -0,10 | | 0,00 | | 0,06 | |
| Total des ajustements non monétaires: | | 4,88 | | 5,34 | | 4,72 | | 4,08 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | | 37,04 | | 36,41 | | 37,16 | | 39,85 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 7,97 | | 8,44 | | 7,68 | | 9,54 | |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | | 29,07 | | 27,96 | | 29,48 | | 30,31 |
| PLUS: Salaires payés | 1,67 | | 2,30 | | 1,38 | | 2,09 | |
| Intérêts nets payés | 5,76 | | 5,55 | | 5,93 | | 4,32 | |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | | 36,50 | | 35,82 | | 36,79 | | 36,72 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 8,86 | | 9,28 | | 8,49 | | 12,30 | |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | | 45,36 | | 45,10 | | 45,28 | | 49,02 |
| Heures de travail non payées | 1,91 | | 1,76 | | 1,98 | | 1,71 | |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1983, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 7

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR VACHE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| | Moyenne générale | Périphérique | Intermédiaire | Centrale |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 713 | 141 | 398 | 174 |
| | $/vache | $/vache | $/vache | $/vache |
| FRAIS DIRECTS | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 525 | 499 | 579 | 433 |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Frais de mise en marché du lait | 343 | 322 | 369 | 303 |
| Divers pour bovins | 173 | 147 | 178 | 183 |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 163 | 83 | 165 | 215 |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 47 | 29 | 42 | 69 |
| Divers pour céréales et fourrages | 96 | 78 | 91 | 116 |
| Frais directs pour autres productions | 5 | 3 | 6 | 5 |
| Total des frais directs: | 1 358 | 1 162 | 1 439 | 1 325 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 138 | 119 | 140 | 145 |
| Tracteur | 95 | 87 | 93 | 104 |
| Autres travaux à forfait | 3 | 0 | 4 | 5 |
| Fonds de terre et bâtiments | 89 | 73 | 92 | 96 |
| Location de terrain | 10 | 5 | 9 | 16 |
| Taxes foncières | 31 | 42 | 27 | 31 |
| Assurances agricoles | 63 | 65 | 62 | 65 |
| Électricité, téléphone et eau | 73 | 57 | 77 | 75 |
| Divers | 56 | 55 | 57 | 54 |
| MOINS: Ristournes et subventions | 47 | 56 | 43 | 45 |
| Total des frais généraux: | 512 | 448 | 517 | 545 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 112 | 88 | 112 | 128 |
| Amortissement équipement et machinerie | 188 | 168 | 190 | 196 |
| MOINS: Variation des inventaires | -3 | -8 | -2 | 0 |
| Total des ajustements non monétaires: | 303 | 264 | 305 | 325 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | 2 172 | 1 874 | 2 261 | 2 195 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 533 | 425 | 533 | 608 |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | 1 639 | 1 449 | 1 728 | 1 587 |
| PLUS: Salaires payés | 137 | 128 | 136 | 145 |
| Intérêts nets payés | 346 | 275 | 352 | 383 |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | 2 122 | 1 852 | 2 216 | 2 114 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 633 | 532 | 614 | 741 |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | 2 755 | 2 384 | 2 830 | 2 855 |
| Heures de travail non payées | 100 | 96 | 102 | 97 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 8

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| | Moyenne générale | | Périphérique | | Intermédiaire | | Centrale | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 713 | | 141 | | 398 | | 174 | |
| | $/hL | | $/hL | | $/hL | | $/hL | |
| FRAIS DIRECTS | | | | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 8,87 | | 9,40 | | 9,49 | | 7,24 | |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0,01 | | 0,00 | | 0,01 | | 0,00 | |
| Frais de mise en marché du lait | 5,79 | | 6,06 | | 6,06 | | 5,08 | |
| Divers pour bovins | 2,93 | | 2,76 | | 2,92 | | 3,06 | |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 2,75 | | 1,56 | | 2,70 | | 3,59 | |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 0,79 | | 0,55 | | 0,69 | | 1,15 | |
| Divers pour céréales et fourrages | 1,61 | | 1,48 | | 1,50 | | 1,94 | |
| Frais directs pour autres productions | 0,09 | | 0,06 | | 0,10 | | 0,09 | |
| Total des frais directs: | | 22,94 | | 21,87 | | 23,62 | | 22,18 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 2,32 | | 2,24 | | 2,30 | | 2,42 | |
| Tracteur | 1,60 | | 1,64 | | 1,52 | | 1,74 | |
| Autres travaux à forfait | 0,06 | | 0,00 | | 0,06 | | 0,08 | |
| Fonds de terre et bâtiments | 1,51 | | 1,37 | | 1,50 | | 1,60 | |
| Location de terrain | 0,17 | | 0,09 | | 0,15 | | 0,27 | |
| Taxes foncières | 0,52 | | 0,80 | | 0,44 | | 0,52 | |
| Assurances agricoles | 1,07 | | 1,23 | | 1,02 | | 1,09 | |
| Électricité, téléphone et eau | 1,23 | | 1,08 | | 1,26 | | 1,25 | |
| Divers | 0,95 | | 1,04 | | 0,94 | | 0,91 | |
| MOINS: Ristournes et subventions | 0,78 | | 1,07 | | 0,72 | | 0,77 | |
| Total des frais généraux: | | 8,65 | | 8,43 | | 8,49 | | 9,12 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 1,88 | | 1,65 | | 1,83 | | 2,14 | |
| Amortissement équipement et machinerie | 3,17 | | 3,17 | | 3,12 | | 3,28 | |
| MOINS: Variation des inventaires | -0,05 | | -0,16 | | -0,05 | | -0,01 | |
| Total des ajustements non monétaires: | | 5,11 | | 4,98 | | 5,00 | | 5,44 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | | 36,70 | | 35,28 | | 37,10 | | 36,73 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 9,01 | | 8,01 | | 8,75 | | 10,18 | |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | | 27,69 | | 27,27 | | 28,36 | | 26,55 |
| PLUS: Salaires payés | 2,32 | | 2,41 | | 2,23 | | 2,42 | |
| Intérêts nets payés | 5,84 | | 5,18 | | 5,77 | | 6,40 | |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | | 35,85 | | 34,87 | | 36,36 | | 35,38 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 10,69 | | 10,02 | | 10,07 | | 12,40 | |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | | 46,54 | | 44,88 | | 46,43 | | 47,77 |
| Heures de travail non payées | 1,68 | | 1,81 | | 1,67 | | 1,63 | |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 9

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| | MOYENNE GÉNÉRALE | | GROUPE DE TÊTE | |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 141 | | 24 | |
| FRAIS DIRECTS | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 499 | | 466 | |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0 | | 0 | |
| Frais de mise en marché du lait | 322 | | 334 | |
| Divers pour bovins | 147 | | 140 | |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 83 | | 87 | |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 29 | | 24 | |
| Divers pour céréales et fourrages | 78 | | 93 | |
| Frais directs pour autres productions | 3 | | 6 | |
| Total des frais directs: | | 1 162 | | 1 150 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 119 | | 125 | |
| Tracteur | 87 | | 88 | |
| Autres travaux à forfait | 0 | | 0 | |
| Fonds de terre et bâtiments | 73 | | 64 | |
| Location de terrain | 5 | | 8 | |
| Taxes foncières | 42 | | 43 | |
| Assurances agricoles | 65 | | 68 | |
| Électricité, téléphone et eau | 57 | | 61 | |
| Divers | 55 | | 48 | |
| MOINS: Ristournes et subventions | 56 | | 41 | |
| Total des frais généraux: | | 448 | | 457 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 88 | | 92 | |
| Amortissement équipement et machinerie | 168 | | 178 | |
| MOINS: Variation des inventaires | -8 | | -16 | |
| Total des ajustements non monétaires: | | 264 | | 286 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | | 1 874 | | 1 893 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 425 | | 642 | |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | | 1 449 | | 1 251 |
| PLUS: Salaires payés | 128 | | 220 | |
| Intérêts nets payés | 275 | | 267 | |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | | 1 852 | | 1 739 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 532 | | 576 | |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | | 2 384 | | 2 315 |
| Heures de travail non payées | 96 | | 87 | |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 10

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| | MOYENNE GÉNÉRALE | | GROUPE DE TÊTE | |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 141 | | 24 | |
| | $/hL | | $/hL | |
| FRAIS DIRECTS | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 9,40 | | 8,24 | |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0,00 | | 0,01 | |
| Frais de mise en marché du lait | 6,06 | | 5,91 | |
| Divers pour bovins | 2,76 | | 2,47 | |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 1,56 | | 1,54 | |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 0,55 | | 0,42 | |
| Divers pour céréales et fourrages | 1,48 | | 1,64 | |
| Frais directs pour autres productions | 0,06 | | 0,11 | |
| Total des frais directs: | | 21,87 | | 20,34 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | |
| Equipement, machinerie et camion | 2,24 | | 2,22 | |
| Tracteur | 1,64 | | 1,55 | |
| Autres travaux à forfait | 0,00 | | 0,00 | |
| Fonds de terre et bâtiments | 1,37 | | 1,14 | |
| Location de terrain | 0,09 | | 0,14 | |
| Taxes foncières | 0,80 | | 0,77 | |
| Assurances agricoles | 1,23 | | 1,20 | |
| Électricité, téléphone et eau | 1,08 | | 1,08 | |
| Divers | 1,04 | | 0,85 | |
| MOINS: Ristournes et subventions | 1,07 | | 0,83 | |
| Total des frais généraux: | | 8,43 | | 8,09 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 1,65 | | 1,62 | |
| Amortissement équipement et machinerie | 3,17 | | 3,15 | |
| MOINS: Variation des inventaires | -0,16 | | 0,28 | |
| Total des ajustements non monétaires: | | 4,98 | | 5,05 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | | 35,28 | | 33,48 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 8,01 | | 11,35 | |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | | 27,27 | | 22,13 |
| PLUS: Salaires payés | 2,41 | | 3,90 | |
| Intérêts nets payés | 5,18 | | 4,72 | |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | | 34,87 | | 30,74 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 10,02 | | 10,19 | |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | | 44,88 | | 40,94 |
| Heures de travail non payées | 1,81 | | 1,54 | |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 11

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 22 | 73 | 31 | 8 | 6 |
| | $/vache | $/vache | $/vache | $/vache | $/vache |
| FRAIS DIRECTS | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 549 | 493 | 528 | 470 | 419 |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Frais de mise en marché du lait | 336 | 332 | 333 | 307 | 238 |
| Divers pour bovins | 163 | 144 | 136 | 150 | 169 |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 70 | 84 | 85 | 112 | 57 |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 30 | 29 | 35 | 22 | 19 |
| Divers pour céréales et fourrages | 59 | 80 | 96 | 65 | 57 |
| Frais directs pour autres productions | 5 | 5 | 1 | 1 | 0 |
| Total des frais directs: | 1 212 | 1 166 | 1 214 | 1 126 | 959 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 104 | 121 | 122 | 94 | 144 |
| Tracteur | 73 | 87 | 90 | 89 | 90 |
| Autres travaux à forfait | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fonds de terre et bâtiments | 77 | 78 | 72 | 65 | 56 |
| Location de terrain | 4 | 7 | 5 | 0 | 0 |
| Taxes foncières | 41 | 46 | 38 | 39 | 40 |
| Assurances agricoles | 58 | 65 | 68 | 64 | 70 |
| Électricité, téléphone et eau | 63 | 58 | 60 | 57 | 43 |
| Divers | 71 | 59 | 52 | 41 | 42 |
| MOINS: Ristournes et subventions | 52 | 63 | 54 | 43 | 46 |
| Total des frais généraux: | 439 | 457 | 453 | 407 | 439 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 90 | 83 | 90 | 101 | 86 |
| Amortissement équipement et machinerie | 157 | 167 | 176 | 192 | 144 |
| MOINS: Variation des inventaires | -16 | -1 | -14 | -23 | 1 |
| Total des ajustements non monétaires: | 263 | 252 | 279 | 316 | 232 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | 1 914 | 1 875 | 1 946 | 1 849 | 1 630 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 384 | 433 | 496 | 456 | 193 |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | 1 530 | 1 442 | 1 451 | 1 393 | 1 436 |
| PLUS: Salaires payés | 69 | 122 | 158 | 184 | 87 |
| Intérêts nets payés | 253 | 273 | 298 | 248 | 273 |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | 1 852 | 1 837 | 1 907 | 1 825 | 1 796 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 539 | 544 | 520 | 586 | 443 |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | 2 391 | 2 381 | 2 427 | 2 410 | 2 239 |
| Heures de travail non payées | 128 | 104 | 84 | 71 | 78 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 12

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE PÉRIPHÉPHIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 22 | 73 | 31 | 8 | 6 |
| | $/hL | $/hL | $/hL | $/hL | $/hL |
| FRAIS DIRECTS | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 10,14 | 9,39 | 9,78 | 8,61 | 8,93 |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Frais de mise en marché du lait | 6,21 | 6,32 | 6,16 | 5,61 | 5,07 |
| Divers pour bovins | 3,02 | 2,75 | 2,51 | 2,74 | 3,61 |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 1,29 | 1,59 | 1,58 | 2,05 | 1,21 |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 0,56 | 0,54 | 0,66 | 0,40 | 0,40 |
| Divers pour céréales et fourrages | 1,09 | 1,51 | 1,78 | 1,19 | 1,23 |
| Frais directs pour autres productions | 0,10 | 0,09 | 0,02 | 0,01 | 0,00 |
| Total des frais directs: | 22,40 | 22,20 | 22,46 | 20,61 | 20,43 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 1,92 | 2,31 | 2,25 | 1,72 | 3,08 |
| Tracteur | 1,36 | 1,66 | 1,67 | 1,63 | 1,92 |
| Autres travaux à forfait | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Fonds de terre et bâtiments | 1,42 | 1,47 | 1,33 | 1,19 | 1,20 |
| Location de terrain | 0,07 | 0,13 | 0,10 | 0,00 | 0,00 |
| Taxes foncières | 0,75 | 0,89 | 0,71 | 0,71 | 0,86 |
| Assurances agricoles | 1,07 | 1,23 | 1,25 | 1,18 | 1,50 |
| Électricité, téléphone et eau | 1,17 | 1,10 | 1,10 | 1,04 | 0,91 |
| Divers | 1,31 | 1,12 | 0,97 | 0,75 | 0,89 |
| MOINS: Ristournes et subventions | 0,97 | 1,21 | 1,01 | 0,77 | 0,99 |
| Total des frais généraux: | 8,11 | 8,71 | 8,37 | 7,45 | 9,35 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 1,66 | 1,58 | 1,66 | 1,84 | 1,90 |
| Amortissement équipement et machinerie | 2,91 | 3,18 | 3,25 | 3,51 | 3,06 |
| MOINS: Variation des inventaires | -0,30 | -0,03 | -0,26 | -0,43 | 0,03 |
| Total des ajustements non monétaires: | 4,87 | 4,79 | 5,17 | 5,78 | 4,94 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | 35,39 | 35,70 | 36,00 | 33,84 | 34,73 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 7,11 | 8,25 | 9,17 | 8,34 | 4,12 |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | 28,28 | 27,46 | 26,84 | 25,50 | 30,61 |
| PLUS: Salaires payés | 1,27 | 2,32 | 2,92 | 3,36 | 1,85 |
| Intérêts nets payés | 4,68 | 5,20 | 5,52 | 4,54 | 5,82 |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | 34,24 | 34,97 | 35,27 | 33,40 | 38,28 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 9,97 | 10,36 | 9,61 | 10,72 | 9,45 |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | 44,21 | 45,33 | 44,89 | 44,12 | 47,73 |
| Heures de travail non payées | 2,36 | 1,98 | 1,56 | 1,30 | 1,67 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 13

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE VOLUME DE LAIT PAR FERME
EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | 2 644 et plus |
|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 5 | 99 | 37 |
| | $/vache | $/vache | $/vache |
| FRAIS DIRECTS | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 437 | 492 | 516 |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0 | 0 | 0 |
| Frais de mise en marché du lait | 234 | 332 | 311 |
| Divers pour bovins | 123 | 141 | 158 |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 95 | 82 | 83 |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 21 | 34 | 22 |
| Divers pour céréales et fourrages | 50 | 81 | 76 |
| Frais directs pour autres productions | 0 | 5 | 0 |
| Total des frais directs: | 961 | 1 167 | 1 166 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 122 | 114 | 126 |
| Tracteur | 168 | 82 | 90 |
| Autres travaux à forfait | 0 | 0 | 0 |
| Fonds de terre et bâtiments | 55 | 73 | 74 |
| Location de terrain | 0 | 5 | 4 |
| Taxes foncières | 34 | 43 | 42 |
| Assurances agricoles | 49 | 61 | 73 |
| Électricité, téléphone et eau | 56 | 59 | 55 |
| Divers | 35 | 61 | 47 |
| MOINS: Ristournes et subventions | 45 | 62 | 48 |
| Total des frais généraux: | 475 | 437 | 464 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 84 | 86 | 91 |
| Amortissement équipement et machinerie | 142 | 167 | 173 |
| MOINS: Variation des inventaires | -2 | -5 | -14 |
| Total des ajustements non monétaires: | 227 | 258 | 278 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | 1 663 | 1 862 | 1 908 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 253 | 435 | 421 |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | 1 410 | 1 427 | 1 487 |
| PLUS: Salaires payés | 85 | 114 | 155 |
| Intérêts nets payés | 193 | 273 | 284 |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | 1 688 | 1 814 | 1 926 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 476 | 529 | 541 |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | 2 164 | 2 343 | 2 467 |
| Heures de travail non payées | 134 | 103 | 82 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 14

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE VOLUME DE LAIT PAR FERME
EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | De 441 à 1 321 | | De 1 322 à 2 643 | | 2 644 et plus | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 5 | | 99 | | 37 | |
| | $/hL | | $/hL | | $/hL | |
| FRAIS DIRECTS | | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 12,10 | | 9,42 | | 9,26 | |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | |
| Frais de mise en marché du lait | 6,49 | | 6,36 | | 5,58 | |
| Divers pour bovins | 3,40 | | 2,69 | | 2,84 | |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 2,63 | | 1,57 | | 1,49 | |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 0,58 | | 0,65 | | 0,39 | |
| Divers pour céréales et fourrages | 1,39 | | 1,55 | | 1,36 | |
| Frais directs pour autres productions | 0,00 | | 0,09 | | 0,01 | |
| Total des frais directs: | | 26,59 | | 22,34 | | 20,93 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 3,37 | | 2,19 | | 2,27 | |
| Tracteur | 4,66 | | 1,57 | | 1,61 | |
| Autres travaux à forfait | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | |
| Fonds de terre et bâtiments | 1,52 | | 1,39 | | 1,33 | |
| Location de terrain | 0,00 | | 0,10 | | 0,08 | |
| Taxes foncières | 0,95 | | 0,83 | | 0,75 | |
| Assurances agricoles | 1,36 | | 1,17 | | 1,30 | |
| Électricité, téléphone et eau | 1,56 | | 1,12 | | 0,99 | |
| Divers | 0,95 | | 1,18 | | 0,84 | |
| MOINS: Ristournes et subventions | 1,23 | | 1,22 | | 0,83 | |
| Total des frais généraux: | | 13,14 | | 8,36 | | 8,33 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 2,33 | | 1,65 | | 1,63 | |
| Amortissement équipement et machinerie | 3,93 | | 3,19 | | 3,11 | |
| MOINS: Variation des inventaires | -0,04 | | -0,10 | | -0,25 | |
| Total des ajustements non monétaires: | | 6,29 | | 4,94 | | 4,98 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | | 46,02 | | 35,65 | | 34,25 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 6,99 | | 8,32 | | 7,56 | |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | | 39,03 | | 27,32 | | 26,69 |
| PLUS: Salaires payés | 2,36 | | 2,17 | | 2,78 | |
| Intérêts nets payés | 5,35 | | 5,23 | | 5,10 | |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | | 46,74 | | 34,73 | | 34,57 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 13,18 | | 10,13 | | 9,71 | |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | | 59,92 | | 44,86 | | 44,28 |
| Heures de travail non payées | 3,72 | | 1,97 | | 1,48 | |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 15

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| PRODUCTIVITÉ (litres/vache) | De 3 084 à 3 964 | De 3 965 à 4 846 | De 4 847 à 5 726 | De 5 727 à 9 000 | De 6 608 à 9 000 |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 9 | 31 | 58 | 33 | 9 |
| | $/vache | $/vache | $/vache | $/vache | $/vache |
| FRAIS DIRECTS | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 353 | 431 | 451 | 640 | 750 |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Frais de mise en marché du lait | 249 | 280 | 307 | 377 | 464 |
| Divers pour bovins | 96 | 123 | 148 | 175 | 181 |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 51 | 65 | 90 | 78 | 150 |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 17 | 30 | 31 | 26 | 32 |
| Divers pour céréales et fourrages | 57 | 66 | 89 | 79 | 76 |
| Frais directs pour autres productions | 0 | 6 | 1 | 1 | 17 |
| Total des frais directs: | 823 | 999 | 1 117 | 1 375 | 1 671 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 105 | 113 | 114 | 137 | 130 |
| Tracteur | 116 | 83 | 83 | 91 | 87 |
| Autres travaux à forfait | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fonds de terre et bâtiments | 45 | 75 | 69 | 80 | 95 |
| Location de terrain | 0 | 4 | 3 | 6 | 18 |
| Taxes foncières | 44 | 41 | 40 | 48 | 44 |
| Assurances agricoles | 62 | 59 | 62 | 76 | 77 |
| Électricité, téléphone et eau | 42 | 53 | 54 | 75 | 56 |
| Divers | 27 | 51 | 60 | 63 | 45 |
| MOINS: Ristournes et subventions | 43 | 50 | 58 | 64 | 57 |
| Total des frais généraux: | 399 | 430 | 427 | 512 | 494 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 77 | 78 | 88 | 97 | 106 |
| Amortissement équipement et machinerie | 165 | 144 | 175 | 180 | 181 |
| MOINS: Variation des inventaires | 0 | -6 | -13 | -8 | 9 |
| Total des ajustements non monétaires: | 241 | 228 | 275 | 286 | 278 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | 1 462 | 1 657 | 1 818 | 2 173 | 2 443 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 221 | 346 | 463 | 480 | 485 |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | 1 241 | 1 310 | 1 355 | 1 693 | 1 958 |
| PLUS: Salaires payés | 46 | 95 | 147 | 133 | 189 |
| Intérêts nets payés | 129 | 264 | 277 | 323 | 290 |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | 1 417 | 1 670 | 1 780 | 2 149 | 2 437 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 496 | 488 | 531 | 555 | 658 |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | 1 912 | 2 158 | 2 310 | 2 704 | 3 095 |
| Heures de travail non payées | 111 | 91 | 92 | 106 | 97 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1983, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 16

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| PRODUCTIVITÉ (litres/vache) | De 3 084 à 3 964 | | De 3 965 à 4 846 | | De 4 847 à 5 726 | | De 5 727 à 6 607 | | De 6 608 à 9 000 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 9 | | 31 | | 58 | | 33 | | 9 | |
| | $/hL | | $/hL | | $/hL | | $/hL | | $/hL | |
| FRAIS DIRECTS | | | | | | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 9,46 | | 9,59 | | 8,56 | | 10,44 | | 10,81 | |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,01 | | 0,00 | |
| Frais de mise en marché du lait | 6,67 | | 6,23 | | 5,83 | | 6,15 | | 6,69 | |
| Divers pour bovins | 2,57 | | 2,73 | | 2,82 | | 2,85 | | 2,61 | |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 1,37 | | 1,44 | | 1,70 | | 1,27 | | 2,17 | |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 0,47 | | 0,66 | | 0,60 | | 0,43 | | 0,47 | |
| Divers pour céréales et fourrages | 1,52 | | 1,46 | | 1,69 | | 1,29 | | 1,10 | |
| Frais directs pour autres productions | 0,00 | | 0,13 | | 0,01 | | 0,01 | | 0,24 | |
| Total des frais directs: | | 22,06 | | 22,23 | | 21,21 | | 22,45 | | 24,11 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | | | | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 2,82 | | 2,50 | | 2,17 | | 2,24 | | 1,86 | |
| Tracteur | 3,11 | | 1,85 | | 1,57 | | 1,49 | | 1,25 | |
| Autres travaux à forfait | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | |
| Fonds de terre et bâtiments | 1,20 | | 1,67 | | 1,31 | | 1,30 | | 1,37 | |
| Location de terrain | 0,00 | | 0,10 | | 0,06 | | 0,10 | | 0,27 | |
| Taxes foncières | 1,19 | | 0,91 | | 0,76 | | 0,78 | | 0,63 | |
| Assurances agricoles | 1,66 | | 1,31 | | 1,17 | | 1,24 | | 1,11 | |
| Électricité, téléphone et eau | 1,14 | | 1,18 | | 1,02 | | 1,22 | | 0,80 | |
| Divers | 0,73 | | 1,13 | | 1,14 | | 1,03 | | 0,65 | |
| MOINS: Ristournes et subventions | 1,16 | | 1,11 | | 1,10 | | 1,05 | | 0,82 | |
| Total des frais généraux: | | 10,69 | | 9,56 | | 8,10 | | 8,36 | | 7,13 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | | | | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 2,04 | | 1,75 | | 1,66 | | 1,58 | | 1,52 | |
| Amortissement équipement et machinerie | 4,42 | | 3,20 | | 3,32 | | 2,94 | | 2,62 | |
| MOINS: Variation des inventaires | 0,00 | | -0,13 | | -0,25 | | 0,13 | | 0,13 | |
| Total des ajustements non monétaires: | | 6,46 | | 5,07 | | 5,22 | | 4,66 | | 4,02 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | | 39,21 | | 36,86 | | 34,53 | | 35,47 | | 35,26 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 5,93 | | 7,70 | | 8,79 | | 7,83 | | 7,00 | |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | | 33,28 | | 29,15 | | 25,74 | | 27,63 | | 28,26 |
| PLUS: Salaires payés | 1,24 | | 2,11 | | 2,79 | | 2,17 | | 2,73 | |
| Intérêts nets payés | 3,47 | | 5,88 | | 5,27 | | 5,28 | | 4,19 | |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | | 37,99 | | 37,15 | | 33,80 | | 35,08 | | 35,17 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 13,29 | | 10,85 | | 10,08 | | 9,06 | | 9,50 | |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | | 51,29 | | 48,00 | | 43,88 | | 44,14 | | 44,67 |
| Heures de travail non payées | 2,99 | | 2,03 | | 1,74 | | 1,72 | | 1,40 | |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 17

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| | MOYENNE GÉNÉRALE | | GROUPE DE TÊTE | |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 398 | | 66 | |
| | $/vache | | $/vache | |
| FRAIS DIRECTS | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 579 | | 588 | |
| Pénalité pour surproduction de lait | 1 | | 0 | |
| Frais de mise en marché du lait | 369 | | 396 | |
| Divers pour bovins | 178 | | 211 | |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 165 | | 197 | |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 42 | | 47 | |
| Divers pour céréales et fourrages | 91 | | 102 | |
| Frais directs pour autres productions | 6 | | 4 | |
| Total des frais directs: | | 1 439 | | 1 551 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 140 | | 146 | |
| Tracteur | 93 | | 95 | |
| Autres travaux à forfait | 4 | | 4 | |
| Fonds de terre et bâtiments | 92 | | 88 | |
| Location de terrain | 9 | | 8 | |
| Taxes foncières | 27 | | 28 | |
| Assurances agricoles | 62 | | 58 | |
| Électricité, téléphone et eau | 77 | | 79 | |
| Divers | 57 | | 76 | |
| MOINS: Ristournes et subventions | 43 | | 51 | |
| Total des frais généraux: | | 517 | | 531 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 112 | | 129 | |
| Amortissement équipement et machinerie | 190 | | 190 | |
| MOINS: Variation des inventaires | -2 | | -3 | |
| Total des ajustements non monétaires: | | 305 | | 322 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | | 2 261 | | 2 404 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 533 | | 822 | |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | | 1 728 | | 1 582 |
| PLUS: Salaires payés | 136 | | 192 | |
| Intérêts nets payés | 352 | | 362 | |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | | 2 216 | | 2 137 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 614 | | 707 | |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | | 2 830 | | 2 844 |
| Heures de travail non payées | 102 | | 107 | |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 18

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| | MOYENNE GÉNÉRALE | | GROUPE DE TÊTE | |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 398 | | 66 | |
| | $/hL | | $/hL | |
| FRAIS DIRECTS | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 9,49 | | 8,73 | |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0,01 | | 0,00 | |
| Frais de mise en marché du lait | 6,06 | | 5,89 | |
| Divers pour bovins | 2,92 | | 3,13 | |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 2,70 | | 2,92 | |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 0,69 | | 0,70 | |
| Divers pour céréales et fourrages | 1,50 | | 1,52 | |
| Frais directs pour autres productions | 0,10 | | 0,06 | |
| Total des frais directs: | | 23,62 | | 23,04 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 2,30 | | 2,17 | |
| Tracteur | 1,52 | | 1,41 | |
| Autres travaux à forfait | 0,06 | | 0,06 | |
| Fonds de terre et bâtiments | 1,50 | | 1,30 | |
| Location de terres | 0,15 | | 0,12 | |
| Taxes foncières | 0,44 | | 0,42 | |
| Assurances agricoles | 1,02 | | 0,86 | |
| Électricité, télépnone et eau | 1,26 | | 1,18 | |
| Divers | 0,94 | | 1,13 | |
| MOINS: Ristournes et subventions | 0,72 | | 0,75 | |
| Total des frais généraux: | | 8,49 | | 8,49 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 1,83 | | 1,92 | |
| Amortissement équipement et machinerie | 3,12 | | 2,82 | |
| MOINS: Variation des inventaires | -0,05 | | 0,07 | |
| Total des ajustements non monétaires: | | 5,00 | | 4,78 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | | 37,10 | | 35,72 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 8,75 | | 12,21 | |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | | 28,36 | | 23,51 |
| PLUS: Salaires payés | 2,23 | | 2,85 | |
| Intérêts nets payés | 5,77 | | 5,38 | |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | | 36,36 | | 31,74 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 10,07 | | 10,51 | |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | | 46,43 | | 42,25 |
| Heures de travail non payées | 1,67 | | 1,58 | |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 19

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 51 | 201 | 94 | 29 | 23 |
| | $/vache | $/vache | $/vache | $/vache | $/vache |
| FRAIS DIRECTS | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 631 | 559 | 574 | 614 | 592 |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Frais de mise en marché du lait | 377 | 372 | 365 | 382 | 355 |
| Divers pour bovins | 186 | 178 | 184 | 181 | 154 |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 147 | 165 | 175 | 172 | 145 |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 39 | 40 | 44 | 56 | 32 |
| Divers pour céréales et fourrages | 72 | 87 | 106 | 103 | 76 |
| Frais directs pour autres productions | 10 | 8 | 3 | 2 | 10 |
| Total des frais directs: | 1 483 | 1 414 | 1 454 | 1 519 | 1 393 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 156 | 139 | 143 | 138 | 132 |
| Tracteur | 77 | 85 | 94 | 107 | 116 |
| Autres travaux à forfait | 2 | 4 | 3 | 3 | 7 |
| Fonds de terre et bâtiments | 98 | 95 | 94 | 92 | 71 |
| Location de terrain | 9 | 8 | 11 | 8 | 9 |
| Taxes foncières | 32 | 28 | 27 | 24 | 21 |
| Assurances agricoles | 67 | 61 | 65 | 59 | 59 |
| Électricité, téléphone et eau | 90 | 78 | 77 | 72 | 68 |
| Divers | 50 | 53 | 59 | 64 | 69 |
| MOINS: Ristournes et subventions | 48 | 44 | 38 | 49 | 41 |
| Total des frais généraux: | 532 | 506 | 534 | 518 | 510 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 112 | 111 | 106 | 115 | 125 |
| Amortissement équipement et machinerie | 198 | 194 | 193 | 184 | 171 |
| MOINS: Variation des inventaires | -1 | 2 | -2 | -22 | -5 |
| Total des ajustements non monétaires: | 311 | 303 | 300 | 322 | 301 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | 2 325 | 2 223 | 2 289 | 2 359 | 2 203 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 523 | 531 | 526 | 575 | 524 |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | 1 802 | 1 692 | 1 763 | 1 984 | 1 679 |
| PLUS: Salaires payés | 73 | 110 | 154 | 162 | 206 |
| Intérêts nets payés | 340 | 345 | 356 | 385 | 342 |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | 2 215 | 2 147 | 2 273 | 2 331 | 2 227 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 584 | 606 | 623 | 611 | 643 |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | 2 799 | 2 754 | 2 896 | 2 942 | 2 870 |
| Heures de travail non payées | 136 | 115 | 93 | 88 | 68 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 20

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME EXPRIMÉS
PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 51 | 201 | 94 | 29 | 23 |
| | $/hL | $/hL | $/hL | $/hL | $/hL |
| FRAIS DIRECTS | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 10,31 | 9,35 | 9,29 | 9,79 | 9,63 |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| Frais de mise en marché du lait | 6,16 | 6,22 | 5,90 | 6,08 | 5,77 |
| Divers pour bovins | 3,04 | 2,97 | 2,98 | 2,89 | 2,52 |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 2,40 | 2,76 | 2,83 | 2,74 | 2,35 |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 0,63 | 0,67 | 0,71 | 0,89 | 0,52 |
| Divers pour céréales et fourrages | 1,18 | 1,45 | 1,71 | 1,63 | 1,24 |
| Frais directs pour autres productions | 0,16 | 0,13 | 0,04 | 0,04 | 0,17 |
| Total des frais directs: | 24,23 | 23,66 | 23,55 | 24,21 | 22,66 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 2,56 | 2,32 | 2,32 | 2,19 | 2,14 |
| Tracteur | 1,26 | 1,42 | 1,52 | 1,70 | 1,89 |
| Autres travaux à forfait | 0,03 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,12 |
| Fonds de terre et bâtiments | 1,59 | 1,59 | 1,52 | 1,47 | 1,15 |
| Location de terrain | 0,15 | 0,13 | 0,18 | 0,12 | 0,14 |
| Taxes foncières | 0,52 | 0,47 | 0,44 | 0,38 | 0,34 |
| Assurances agricoles | 1,09 | 1,03 | 1,05 | 0,94 | 0,96 |
| Électricité, téléphone et eau | 1,47 | 1,30 | 1,25 | 1,15 | 1,11 |
| Divers | 0,82 | 0,89 | 0,95 | 1,02 | 1,12 |
| MOINS: Ristournes et subventions | 0,80 | 0,76 | 0,63 | 0,78 | 0,67 |
| Total des frais généraux: | 8,69 | 8,46 | 8,65 | 8,26 | 8,30 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 1,83 | 1,86 | 1,70 | 1,83 | 2,04 |
| Amortissement équipement et machinerie | 3,23 | 3,25 | 3,13 | 2,94 | 2,78 |
| MOINS: Variation des inventaires | -0,02 | 0,03 | -0,03 | -0,36 | -0,08 |
| Total des ajustements non monétaires: | 5,08 | 5,07 | 4,86 | 5,13 | 4,89 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | 38,01 | 37,18 | 37,06 | 37,60 | 35,86 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 8,55 | 8,88 | 8,52 | 9,17 | 8,53 |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | 29,45 | 28,30 | 28,54 | 28,43 | 27,33 |
| PLUS: Salaires payés | 1,19 | 1,85 | 2,49 | 2,59 | 3,35 |
| Intérêts nets payés | 5,56 | 5,77 | 5,76 | 6,14 | 5,56 |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | 36,21 | 35,92 | 36,79 | 37,16 | 36,24 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 9,55 | 10,14 | 10,09 | 9,73 | 10,47 |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | 45,76 | 46,06 | 46,88 | 46,89 | 46,71 |
| Heures de travail non payées | 2,22 | 1,92 | 1,51 | 1,40 | 1,10 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 21

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE VOLUME DE LAIT PAR FERME
EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | 2 644 et plus |
|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 6 | 211 | 180 |
| | $/vache | $/vache | $/vache |
| FRAIS DIRECTS | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 530 | 551 | 603 |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0 | 0 | 1 |
| Frais de mise en marché du lait | 258 | 364 | 374 |
| Divers pour bovins | 190 | 163 | 187 |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 103 | 153 | 175 |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 1 | 37 | 46 |
| Divers pour céréales et fourrages | 51 | 79 | 101 |
| Frais directs pour autres productions | 20 | 8 | 5 |
| Total des frais directs: | 1 206 | 1 362 | 1 501 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 145 | 134 | 146 |
| Tracteur | 90 | 79 | 103 |
| Autres travaux à forfait | 2 | 4 | 4 |
| Fonds de terre et bâtiments | 48 | 93 | 92 |
| Location de terrain | 1 | 9 | 9 |
| Taxes foncières | 35 | 27 | 27 |
| Assurances agricoles | 54 | 60 | 64 |
| Électricité, téléphone et eau | 87 | 77 | 76 |
| Divers | 36 | 51 | 62 |
| MOINS: Ristournes et subventions | 27 | 35 | 42 |
| Total des frais généraux: | 473 | 488 | 542 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 104 | 105 | 116 |
| Amortissement équipement et machinerie | 171 | 187 | 195 |
| MOINS: Variation des inventaires | -19 | 1 | -5 |
| Total des ajustements non monétaires: | 294 | 291 | 317 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | 1 972 | 2 141 | 2 360 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 546 | 497 | 560 |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | 1 426 | 1 644 | 1 800 |
| PLUS: Salaires payés | 51 | 95 | 165 |
| Intérêts nets payés | 144 | 333 | 364 |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | 1 621 | 2 072 | 2 329 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 676 | 572 | 651 |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | 2 297 | 2 644 | 2 979 |
| Heures de travail non payées | 157 | 117 | 91 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 22

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE VOLUME DE LAIT PAR FERME
EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | De 441 à 1 321 | | De 1 322 à 2 643 | | 2 644 et plus | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 6 | | 211 | | 180 | |
| FRAIS DIRECTS | | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 11,19 | | 9,59 | | 9,44 | |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0,00 | | 0,00 | | 0,02 | |
| Frais de mise en marché du lait | 5,44 | | 6,34 | | 5,86 | |
| Divers pour bovins | 4,01 | | 2,84 | | 2,93 | |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 2,17 | | 2,66 | | 2,74 | |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 0,01 | | 0,64 | | 0,72 | |
| Divers pour céréales et fourrages | 1,09 | | 1,38 | | 1,59 | |
| Frais directs pour autres productions | 0,43 | | 0,15 | | 0,07 | |
| Total des frais directs: | | 25,46 | | 23,73 | | 23,53 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 3,07 | | 2,33 | | 2,28 | |
| Tracteur | 1,91 | | 1,38 | | 1,62 | |
| Autres travaux à forfait | 0,05 | | 0,06 | | 0,06 | |
| Fonds de terre et bâtiments | 1,01 | | 1,62 | | 1,44 | |
| Location de terrain | 0,02 | | 0,15 | | 0,14 | |
| Taxes foncières | 0,74 | | 0,48 | | 0,42 | |
| Assurances agricoles | 1,14 | | 1,05 | | 1,00 | |
| Électricité, téléphone et eau | 1,85 | | 1,35 | | 1,20 | |
| Divers | 0,77 | | 0,88 | | 0,98 | |
| MOINS: Ristournes et subventions | 0,58 | | 0,80 | | 0,65 | |
| Total des frais généraux: | | 9,98 | | 8,50 | | 8,49 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 2,20 | | 1,83 | | 1,82 | |
| Amortissement équipement et machinerie | 3,60 | | 3,25 | | 3,06 | |
| MOINS: Variation des inventaires | -0,40 | | 0,02 | | -0,08 | |
| Total des ajustements non monétaires: | | 6,20 | | 5,06 | | 4,97 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | | 41,64 | | 37,28 | | 36,98 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 11,53 | | 8,65 | | 8,78 | |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | | 30,12 | | 28,63 | | 28,20 |
| PLUS: Salaires payés | 1,08 | | 1,66 | | 2,59 | |
| Intérêts nets payés | 3,03 | | 5,79 | | 5,70 | |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | | 34,23 | | 36,09 | | 36,49 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 14,28 | | 9,95 | | 10,20 | |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | | 48,50 | | 46,04 | | 46,69 |
| Heures de travail non payées | 3,32 | | 2,03 | | 1,43 | |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 23

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| PRODUCTIVITÉ (litres/vache) | De 3 965 à 4 846 | | De 4 847 à 5 726 | | De 5 727 à 6 607 | | De 6 608 à 9 000 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 26 | | 100 | | 169 | | 99 | |
| | $/vache | | $/vache | | $/vache | | $/vache | |
| FRAIS DIRECTS | | | | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 427 | | 501 | | 577 | | 689 | |
| Pénalité pour surproduction de lait | 1 | | 0 | | 0 | | 3 | |
| Frais de mise en marché du lait | 290 | | 342 | | 366 | | 418 | |
| Divers pour bovins | 122 | | 132 | | 182 | | 226 | |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 127 | | 134 | | 169 | | 195 | |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 32 | | 33 | | 46 | | 46 | |
| Divers pour céréales et fourrages | 84 | | 79 | | 90 | | 109 | |
| Frais directs pour autres productions | 10 | | 7 | | 5 | | 6 | |
| Total des frais directs: | | 1 094 | | 1 237 | | 1 443 | | 1 704 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 118 | | 125 | | 143 | | 155 | |
| Tracteur | 85 | | 92 | | 91 | | 97 | |
| Autres travaux à forfait | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | |
| Fonds de terre et bâtiments | 62 | | 92 | | 88 | | 104 | |
| Location de terrain | 11 | | 10 | | 10 | | 6 | |
| Taxes foncières | 23 | | 27 | | 27 | | 28 | |
| Assurances agricoles | 57 | | 60 | | 62 | | 66 | |
| Électricité, téléphone et eau | 70 | | 69 | | 76 | | 87 | |
| Divers | 42 | | 50 | | 59 | | 66 | |
| MOINS: Ristournes et subventions | 33 | | 45 | | 43 | | 48 | |
| Total des frais généraux: | | 437 | | 483 | | 518 | | 567 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 88 | | 97 | | 115 | | 124 | |
| Amortissement équipement et machinerie | 165 | | 174 | | 191 | | 208 | |
| MOINS: Variation des inventaires | -19 | | 1 | | -3 | | -1 | |
| Total des ajustements non monétaires: | | 272 | | 270 | | 310 | | 334 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | | 1 802 | | 1 989 | | 2 272 | | 2 605 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 438 | | 456 | | 538 | | 608 | |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | | 1 365 | | 1 533 | | 1 734 | | 1 997 |
| PLUS: Salaires payés | 84 | | 120 | | 131 | | 172 | |
| Intérêts nets payés | 361 | | 332 | | 354 | | 368 | |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | | 1 810 | | 1 986 | | 2 219 | | 2 536 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 485 | | 529 | | 622 | | 706 | |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | | 2 295 | | 2 515 | | 2 841 | | 3 242 |
| Heures de travail non payées | 103 | | 96 | | 104 | | 102 | |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1983, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 24

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| PRODUCTIVITÉ (litres/vache) | De 3 965 à 4 846 | | De 4 847 à 5 726 | | De 5 727 à 6 607 | | De 6 608 à 9 000 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 26 | | 100 | | 169 | | 99 | |
| | $/hL | | $/hL | | $/hL | | $/hL | |
| FRAIS DIRECTS | | | | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 9,40 | | 9,35 | | 9,44 | | 9,67 | |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0,02 | | 0,00 | | 0,04 | | 0,48 | |
| Frais de mise en marché du lait | 6,39 | | 6,38 | | 5,99 | | 5,86 | |
| Divers pour bovins | 2,70 | | 2,45 | | 2,97 | | 3,17 | |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 2,79 | | 2,51 | | 2,77 | | 2,73 | |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 0,70 | | 0,62 | | 0,75 | | 0,65 | |
| Divers pour céréales et fourrages | 1,85 | | 1,47 | | 1,46 | | 1,52 | |
| Frais directs pour autres productions | 0,21 | | 0,13 | | 0,09 | | 0,08 | |
| Total des frais directs: | | 24,07 | | 23,07 | | 23,60 | | 23,92 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 2,59 | | 2,33 | | 2,34 | | 2,19 | |
| Tracteur | 1,88 | | 1,71 | | 1,49 | | 1,37 | |
| Autres travaux à forfait | 0,04 | | 0,06 | | 0,06 | | 0,07 | |
| Fonds de terre et bâtiments | 1,36 | | 1,71 | | 1,44 | | 1,46 | |
| Location de terrain | 0,24 | | 0,18 | | 0,16 | | 0,09 | |
| Taxes foncières | 0,49 | | 0,51 | | 0,44 | | 0,39 | |
| Assurances agricoles | 1,25 | | 1,12 | | 1,01 | | 0,93 | |
| Électricité, téléphone et eau | 1,55 | | 1,29 | | 1,25 | | 1,22 | |
| Divers | 0,93 | | 0,92 | | 0,96 | | 0,93 | |
| MOINS: Ristournes et subventions | 0,70 | | 0,83 | | 0,69 | | 0,68 | |
| Total des frais généraux: | | 9,62 | | 9,01 | | 8,48 | | 7,96 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 1,95 | | 1,81 | | 1,81 | | 1,75 | |
| Amortissement équipement et machinerie | 3,62 | | 3,25 | | 3,13 | | 2,92 | |
| MOINS: Variation des inventaires | -0,40 | | 0,02 | | -0,06 | | -0,01 | |
| Total des ajustements non monétaires: | | 5,97 | | 5,03 | | 5,07 | | 4,69 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | | 39,66 | | 37,12 | | 37,15 | | 36,57 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 9,63 | | 8,51 | | 8,80 | | 8,54 | |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | | 30,03 | | 28,61 | | 28,35 | | 28,03 |
| PLUS: Salaires payés | 1,86 | | 2,24 | | 2,15 | | 2,41 | |
| Intérêts nets payés | 7,94 | | 6,20 | | 5,78 | | 5,16 | |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | | 39,82 | | 37,06 | | 36,28 | | 35,61 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 10,67 | | 9,87 | | 10,17 | | 9,91 | |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | | 50,49 | | 46,93 | | 46,95 | | 45,52 |
| Heures de travail non payées | 2,27 | | 1,79 | | 1,71 | | 1,43 | |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 25

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| | MOYENNE GÉNÉRALE | | GROUPE DE TÊTE | |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 174 | | 29 | |
| | $/vache | | $/vache | |
| FRAIS DIRECTS | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 433 | | 449 | |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0 | | 0 | |
| Frais de mise en marché du lait | 303 | | 337 | |
| Divers pour bovins | 183 | | 197 | |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 215 | | 269 | |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 69 | | 84 | |
| Divers pour céréales et fourrages | 116 | | 130 | |
| Frais directs pour autres productions | 5 | | 3 | |
| Total des frais directs: | | 1 325 | | 1 469 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 145 | | 153 | |
| Tracteur | 104 | | 105 | |
| Autres travaux à forfait | 5 | | 0 | |
| Fonds de terre et bâtiments | 96 | | 90 | |
| Location de terrain | 16 | | 23 | |
| Taxes foncières | 31 | | 42 | |
| Assurances agricoles | 65 | | 69 | |
| Électricité, téléphone et eau | 75 | | 78 | |
| Divers | 54 | | 54 | |
| MOINS: Ristournes et subventions | 45 | | 43 | |
| Total des frais généraux: | | 545 | | 571 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 128 | | 144 | |
| Amortissement équipement et machinerie | 196 | | 227 | |
| MOINS: Variation des inventaires | 0 | | 8 | |
| Total des ajustements non monétaires: | | 325 | | 363 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | | 2 195 | | 2 403 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 608 | | 1 007 | |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | | 1 587 | | 1 396 |
| PLUS: Salaires payés | 145 | | 194 | |
| Intérêts nets payés | 383 | | 373 | |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | | 2 114 | | 1 963 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 741 | | 923 | |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | | 2 855 | | 2 887 |
| Heures de travail non payées | 97 | | 110 | |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 26

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| | MOYENNE GÉNÉRALE | | GROUPE DE TÊTE | |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 174 | | 29 | |
| | $/hL | | $/hL | |
| FRAIS DIRECTS | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 7,24 | | 6,80 | |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0,00 | | 0,00 | |
| Frais de mise en marché du lait | 5,08 | | 5,10 | |
| Divers pour bovins | 3,06 | | 2,98 | |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 3,59 | | 4,08 | |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 1,15 | | 1,28 | |
| Divers pour céréales et fourrages | 1,94 | | 1,97 | |
| Frais directs pour autres productions | 0,09 | | 0,04 | |
| Total des frais directs: | | 22,18 | | 22,25 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 2,42 | | 2,32 | |
| Tracteur | 1,74 | | 1,59 | |
| Autres travaux à forfait | 0,08 | | 0,00 | |
| Fonds de terre et bâtiments | 1,60 | | 1,37 | |
| Location de terrain | 0,27 | | 0,35 | |
| Taxes foncières | 0,52 | | 0,63 | |
| Assurances agricoles | 1,09 | | 1,04 | |
| Électricité, téléphone et eau | 1,25 | | 1,19 | |
| Divers | 0,91 | | 0,81 | |
| MOINS: Ristournes et subventions | 0,77 | | 0,66 | |
| Total des frais généraux: | | 9,12 | | 8,65 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 2,14 | | 2,18 | |
| Amortissement équipement et machinerie | 3,28 | | 3,43 | |
| MOINS: Variation des inventaires | -0,01 | | 0,12 | |
| Total des ajustements non monétaires: | | 5,44 | | 5,49 |
| | | 36,73 | | 36,40 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | | | | |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 10,18 | | 15,24 | |
| | | 26,55 | | 21,15 |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | | | | |
| PLUS: Salaires payés | 2,42 | | 2,93 | |
| Intérêts nets payés | 6,40 | | 5,65 | |
| | | 35,38 | | 29,74 |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | | | | |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 12,40 | | 13,98 | |
| | | 47,77 | | 43,72 |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | | | | |
| Heures de travail non payées | 1,63 | | 1,67 | |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 27

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 18 | 58 | 58 | 27 | 13 |
| | $/vache | $/vache | $/vache | $/vache | $/vache |
| FRAIS DIRECTS | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 492 | 474 | 425 | 347 | 483 |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Frais de mise en marché du lait | 380 | 322 | 291 | 278 | 309 |
| Divers pour bovins | 174 | 190 | 174 | 181 | 198 |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 186 | 197 | 218 | 245 | 204 |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 63 | 69 | 66 | 75 | 68 |
| Divers pour céréales et fourrages | 106 | 113 | 109 | 140 | 107 |
| Frais directs pour autres productions | 3 | 10 | 1 | 4 | 10 |
| Total des frais directs: | 1 405 | 1 376 | 1 288 | 1 270 | 1 378 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 115 | 141 | 149 | 150 | 145 |
| Tracteur | 104 | 102 | 107 | 107 | 98 |
| Autres travaux à forfait | 6 | 6 | 2 | 8 | 5 |
| Fonds de terre et bâtiments | 115 | 94 | 95 | 97 | 91 |
| Location de terrain | 21 | 16 | 18 | 12 | 17 |
| Taxes foncières | 43 | 31 | 28 | 31 | 33 |
| Assurances agricoles | 66 | 62 | 65 | 59 | 81 |
| Électricité, téléphone et eau | 86 | 80 | 75 | 72 | 66 |
| Divers | 53 | 51 | 55 | 54 | 61 |
| MOINS: Ristournes et subventions | 59 | 47 | 49 | 35 | 44 |
| Total des frais généraux: | 549 | 536 | 543 | 552 | 553 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 129 | 126 | 119 | 141 | 133 |
| Amortissement équipement et machinerie | 189 | 190 | 192 | 203 | 212 |
| MOINS: Variation des inventaires | -1 | 5 | -3 | 4 | -9 |
| Total des ajustements non monétaires: | 318 | 311 | 315 | 341 | 354 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | 2 272 | 2 223 | 2 146 | 2 163 | 2 285 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 614 | 648 | 571 | 624 | 605 |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | 1 658 | 1 575 | 1 575 | 1 539 | 1 680 |
| PLUS: Salaires payés | 77 | 79 | 173 | 158 | 202 |
| Intérêts nets payés | 291 | 368 | 377 | 434 | 382 |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | 2 026 | 2 022 | 2 126 | 2 131 | 2 264 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 835 | 710 | 731 | 753 | 761 |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | 2 861 | 2 732 | 2 857 | 2 884 | 3 031 |
| Heures de travail non payées | 136 | 120 | 104 | 70 | 62 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 28

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME EXPRIMÉS
PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| NOMBRE DE VACHES PAR FERME | De 17 à 31 | De 32 à 46 | De 47 à 61 | De 62 à 76 | 77 et plus |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 18 | 58 | 58 | 27 | 13 |
| | $/hL | $/hL | $/hL | $/hL | $/hL |
| FRAIS DIRECTS | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 7,98 | 8,09 | 7,14 | 5,81 | 7,78 |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Frais de mise en marché du lait | 6,15 | 5,50 | 4,89 | 4,66 | 4,98 |
| Divers pour bovins | 2,82 | 3,24 | 2,93 | 3,04 | 3,19 |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 3,01 | 3,37 | 3,66 | 4,11 | 3,29 |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 1,02 | 1,18 | 1,11 | 1,26 | 1,10 |
| Divers pour céréales et fourrages | 1,72 | 1,94 | 1,84 | 2,34 | 1,72 |
| Frais directs pour autres productions | 0,05 | 0,18 | 0,02 | 0,06 | 0,17 |
| Total des frais directs: | 22,76 | 23,50 | 21,66 | 21,27 | 22,22 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 1,85 | 2,41 | 2,50 | 2,52 | 2,35 |
| Tracteur | 1,69 | 1,74 | 1,80 | 1,78 | 1,57 |
| Autres travaux à forfait | 0,09 | 0,10 | 0,04 | 0,13 | 0,09 |
| Fonds de terre et bâtiments | 1,87 | 1,61 | 1,60 | 1,62 | 1,46 |
| Location de terrain | 0,33 | 0,27 | 0,30 | 0,20 | 0,28 |
| Taxes foncières | 0,69 | 0,54 | 0,48 | 0,52 | 0,53 |
| Assurances agricoles | 1,08 | 1,05 | 1,09 | 0,98 | 1,31 |
| Électricité, téléphone et eau | 1,40 | 1,36 | 1,25 | 1,20 | 1,06 |
| Divers | 0,85 | 0,88 | 0,92 | 0,90 | 0,98 |
| MOINS: Ristournes et subventions | 0,95 | 0,80 | 0,85 | 0,59 | 0,70 |
| Total des frais généraux: | 8,90 | 9,16 | 9,13 | 9,25 | 8,91 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 2,08 | 2,15 | 2,01 | 2,36 | 2,16 |
| Amortissement équipement et machinerie | 3,06 | 3,25 | 3,22 | 3,40 | 3,41 |
| MOINS: Variation des inventaires | 0,02 | 0,08 | -0,06 | 0,06 | -0,15 |
| Total des ajustements non monétaires: | 5,15 | 5,31 | 5,29 | 5,71 | 5,71 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | 36,81 | 37,97 | 36,09 | 36,23 | 36,84 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 9,95 | 11,07 | 9,60 | 10,45 | 9,76 |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | 26,86 | 26,91 | 26,49 | 25,78 | 27,08 |
| PLUS: Salaires payés | 1,24 | 1,35 | 2,92 | 2,64 | 3,25 |
| Intérêts nets payés | 4,71 | 6,28 | 6,35 | 7,27 | 6,15 |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | 32,81 | 34,53 | 35,75 | 35,69 | 36,49 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 13,53 | 12,12 | 12,29 | 12,62 | 12,37 |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | 46,34 | 46,66 | 48,04 | 48,31 | 48,86 |
| Heures de travail non payées | 2,20 | 2,05 | 1,75 | 1,18 | 1,01 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 29

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE VOLUME DE LAIT PAR FERME
EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | De 441 à 1 321 | De 1 322 à 2 643 | 2 644 et plus |
|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 5 | 74 | 95 |
| | $/vache | $/vache | $/vache |
| FRAIS DIRECTS | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 371 | 455 | 424 |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0 | 0 | 0 |
| Frais de mise en marché du lait | 241 | 320 | 297 |
| Divers pour bovins | 147 | 172 | 189 |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 87 | 187 | 230 |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 15 | 64 | 72 |
| Divers pour céréales et fourrages | 45 | 109 | 121 |
| Frais directs pour autres productions | 4 | 8 | 4 |
| Total des frais directs: | 910 | 1 315 | 1 340 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 108 | 134 | 151 |
| Tracteur | 71 | 103 | 105 |
| Autres travaux à forfait | 1 | 6 | 4 |
| Fonds de terre et bâtiments | 27 | 98 | 96 |
| Location de terrain | 30 | 16 | 16 |
| Taxes foncières | 29 | 32 | 30 |
| Assurances agricoles | 46 | 57 | 69 |
| Électricité, téléphone et eau | 84 | 76 | 74 |
| Divers | 43 | 51 | 56 |
| MOINS: Ristournes et subventions | 18 | 51 | 43 |
| Total des frais généraux: | 421 | 522 | 559 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 76 | 124 | 131 |
| Amortissement équipement et machinerie | 168 | 178 | 206 |
| MOINS: Variation des inventaires | 3 | -2 | 0 |
| Total des ajustements non monétaires: | 240 | 304 | 337 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | 1 571 | 2 140 | 2 235 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 419 | 577 | 627 |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | 1 152 | 1 563 | 1 608 |
| PLUS: Salaires payés | 74 | 83 | 176 |
| Intérêts nets payés | 150 | 370 | 394 |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | 1 376 | 2 016 | 2 178 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 595 | 699 | 764 |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | 1 971 | 2 715 | 2 942 |
| Heures de travail non payées | 137 | 118 | 86 |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 30

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE VOLUME DE LAIT PAR FERME
EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL) | De 441 à 1 321 | | De 1 322 à 2 643 | | 2 644 et plus | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 5 | | 74 | | 95 | |
| | $/hL | | $/hL | | $/hL | |
| FRAIS DIRECTS | | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 8,69 | | 8,04 | | 6,87 | |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | |
| Frais de mise en marché du lait | 5,65 | | 5,66 | | 4,82 | |
| Divers pour bovins | 3,43 | | 3,03 | | 3,07 | |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 2,03 | | 3,32 | | 3,74 | |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 0,36 | | 1,12 | | 1,17 | |
| Divers pour céréales et fourrages | 1,05 | | 1,93 | | 1,96 | |
| Frais directs pour autres productions | 0,10 | | 0,15 | | 0,06 | |
| Total des frais directs: | | 21,31 | | 23,26 | | 21,72 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 2,55 | | 2,37 | | 2,45 | |
| Tracteur | 1,66 | | 1,83 | | 1,71 | |
| Autres travaux à forfait | 0,02 | | 0,11 | | 0,07 | |
| Fonds de terre et bâtiments | 0,64 | | 1,73 | | 1,56 | |
| Location de terrain | 0,70 | | 0,28 | | 0,25 | |
| Taxes foncières | 0,67 | | 0,58 | | 0,49 | |
| Assurances agricoles | 1,08 | | 1,01 | | 1,12 | |
| Électricité, téléphone et eau | 1,98 | | 1,34 | | 1,20 | |
| Divers | 1,01 | | 0,91 | | 0,91 | |
| MOINS: Ristournes et subventions | 0,44 | | 0,92 | | 0,70 | |
| Total des frais généraux: | | 9,87 | | 9,23 | | 9,06 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 1,78 | | 2,20 | | 2,12 | |
| Amortissement équipement et machinerie | 3,93 | | 3,14 | | 3,33 | |
| MOINS: Variation des inventaires | 0,07 | | -0,02 | | 0,00 | |
| Total des ajustements non monétaires: | | 5,62 | | 5,37 | | 5,46 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | | 36,80 | | 37,86 | | 36,24 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 9,81 | | 10,21 | | 10,17 | |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | | 26,99 | | 26,65 | | 26,07 |
| PLUS: Salaires payés | 1,73 | | 1,46 | | 2,85 | |
| Intérêts nets payés | 3,51 | | 6,55 | | 6,38 | |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | | 32,22 | | 35,66 | | 35,30 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 13,94 | | 12,36 | | 12,39 | |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | | 46,17 | | 48,03 | | 47,69 |
| Heures de travail non payées | 3,21 | | 2,09 | | 1,40 | |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 31

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| PRODUCTIVITÉ (litres/vache) | De 3 965 à 4 846 | | De 4 847 à 5 726 | | De 5 727 à 6 607 | | De 6 608 à 9 000 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 13 | | 49 | | 75 | | 36 | |
| | $/vache | | $/vache | | $/vache | | $/vache | |
| FRAIS DIRECTS | | | | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 310 | | 369 | | 457 | | 516 | |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Frais de mise en marché du lait | 257 | | 269 | | 307 | | 365 | |
| Divers pour bovins | 118 | | 155 | | 193 | | 224 | |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 164 | | 185 | | 230 | | 242 | |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 34 | | 51 | | 81 | | 77 | |
| Divers pour céréales et fourrages | 82 | | 106 | | 121 | | 133 | |
| Frais directs pour autres productions | 13 | | 6 | | 5 | | 2 | |
| Total des frais directs: | | 979 | | 1 141 | | 1 398 | | 1 559 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 142 | | 126 | | 149 | | 161 | |
| Tracteur | 102 | | 100 | | 108 | | 101 | |
| Autres travaux à forfait | 10 | | 7 | | 4 | | 2 | |
| Fonds de terre et bâtiments | 69 | | 80 | | 97 | | 128 | |
| Location de terrain | 14 | | 18 | | 14 | | 19 | |
| Taxes foncières | 21 | | 29 | | 31 | | 38 | |
| Assurances agricoles | 46 | | 56 | | 69 | | 76 | |
| Électricité, téléphone et eau | 63 | | 65 | | 76 | | 91 | |
| Divers | 57 | | 45 | | 53 | | 70 | |
| MOINS: Ristournes et subventions | 37 | | 39 | | 48 | | 54 | |
| Total des frais généraux: | | 489 | | 487 | | 554 | | 632 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 102 | | 115 | | 130 | | 155 | |
| Amortissement équipement et machinerie | 141 | | 171 | | 204 | | 234 | |
| MOINS: Variation des inventaires | 23 | | 4 | | -1 | | -15 | |
| Total des ajustements non monétaires: | | 221 | | 282 | | 335 | | 403 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | | 1 689 | | 1 910 | | 2 286 | | 2 594 |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 318 | | 498 | | 631 | | 825 | |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | | 1 371 | | 1 411 | | 1 656 | | 1 769 |
| PLUS: Salaires payés | 108 | | 88 | | 175 | | 170 | |
| Intérêts nets payés | 432 | | 385 | | 374 | | 390 | |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | | 1 911 | | 1 884 | | 2 205 | | 2 329 |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 495 | | 632 | | 781 | | 895 | |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | | 2 405 | | 2 516 | | 2 986 | | 3 225 |
| Heures de travail non payées | 81 | | 101 | | 88 | | 121 | |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 32

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1984

| PRODUCTIVITÉ (litres/vache) | De 3 965 à 4 846 | | De 4 847 à 5 726 | | De 5 727 à 6 607 | | De 6 608 à 9 000 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DE FERMES | 13 | | 49 | | 75 | | 36 | |
| | $/hL | | $/hL | | $/hL | | $/hL | |
| FRAIS DIRECTS | | | | | | | | |
| Aliments achetés pour bovins | 6,86 | | 6,94 | | 7,40 | | 7,28 | |
| Pénalité pour surproduction de lait | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | |
| Frais de mise en marché du lait | 5,69 | | 5,07 | | 4,97 | | 5,15 | |
| Divers pour bovins | 2,62 | | 2,93 | | 3,13 | | 3,16 | |
| Engrais et amendements pour céréales et fourrages | 3,64 | | 3,49 | | 3,72 | | 3,41 | |
| Travaux à forfait pour céréales et fourrages | 0,75 | | 0,96 | | 1,32 | | 1,09 | |
| Divers pour céréales et fourrages | 1,83 | | 1,99 | | 1,96 | | 1,88 | |
| Frais directs pour autres productions | 0,31 | | 0,12 | | 0,08 | | 0,03 | |
| Total des frais directs: | | 21,69 | | 21,50 | | 22,64 | | 22,00 |
| FRAIS GÉNÉRAUX | | | | | | | | |
| Équipement, machinerie et camion | 3,16 | | 2,38 | | 2,41 | | 2,28 | |
| Tracteur | 2,26 | | 1,89 | | 1,76 | | 1,43 | |
| Autres travaux à forfait | 0,22 | | 0,14 | | 0,06 | | 0,03 | |
| Fonds de terre et bâtiments | 1,53 | | 1,50 | | 1,57 | | 1,80 | |
| Location de terrain | 0,32 | | 0,33 | | 0,23 | | 0,27 | |
| Taxes foncières | 0,48 | | 0,55 | | 0,50 | | 0,54 | |
| Assurances agricoles | 1,02 | | 1,06 | | 1,12 | | 1,08 | |
| Électricité, téléphone et eau | 1,40 | | 1,22 | | 1,23 | | 1,28 | |
| Divers | 1,27 | | 0,84 | | 0,86 | | 0,99 | |
| MOINS: Ristournes et subventions | 0,80 | | 0,74 | | 0,78 | | 0,77 | |
| Total des frais généraux: | | 10,83 | | 9,16 | | 8,98 | | 8,92 |
| AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES | | | | | | | | |
| Amortissement, drainage et bâtiments | 2,27 | | 2,17 | | 2,10 | | 2,18 | |
| Amortissement équipement et machinerie | 3,13 | | 3,22 | | 3,31 | | 3,30 | |
| MOINS: Variation des inventaires | 0,51 | | 0,07 | | -0,01 | | 0,21 | |
| Total des ajustements non monétaires: | | 4,89 | | 5,32 | | 5,42 | | 5,69 |
| | | 37,42 | | 35,99 | | 37,04 | | 36,61 |
| FRAIS RÉELS TOTAUX | | | | | | | | |
| MOINS: Produits et revenus autres que lait | 7,04 | | 9,39 | | 10,22 | | 11,65 | |
| | | 30,38 | | 26,60 | | 26,82 | | 24,96 |
| COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT | | | | | | | | |
| PLUS: Salaires payés | 2,39 | | 1,65 | | 2,83 | | 2,40 | |
| Intérêts nets payés | 9,56 | | 7,25 | | 6,06 | | 5,51 | |
| | | 42,33 | | 35,51 | | 35,71 | | 32,87 |
| COÛT EFFECTIF DU LAIT | | | | | | | | |
| PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire | 10,96 | | 11,91 | | 12,66 | | 12,64 | |
| | | 53,29 | | 47,41 | | 48,37 | | 45,51 |
| COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu) | | | | | | | | |
| Heures de travail non payées | 1,78 | | 1,91 | | 1,42 | | 1,71 | |

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1984, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction générale de l'économie, Direction de l'économie de la production.

TABLE DES MATIÈRES

PAGE

AVANT-PROPOS

INTRODUCTION

1. ANALYSE DE L'ENSEMBLE DES FERMES LAITIÈRES (TOUT LAIT) ..... 2
   1.1 Représentativité des fermes étudiées par zone par rapport à la population des fermes laitières au Québec ..... 4
   1.2 Comparaison interzones des fermes laitières (tout lait) ..... 6
      1.2.1 Analyse des ratios du bilan ..... 6
      1.2.2 Analyse par ferme ..... 8
      1.2.3 Analyse par vache ..... 10
      1.2.4 Analyse par hectolitre de lait ..... 12
      1.2.5 Analyse de la rémunération du travail ..... 14

2. ANALYSE DES FERMES DE LAIT INDUSTRIEL ..... 16
   2.1 Représentativité des fermes étudiées par zone par rapport à la population globale des producteurs de lait industriel au Québec ..... 16
   2.2 Comparaison interzones des fermes de lait industriel ..... 18
      2.2.1 Analyse des ratios du bilan ..... 18
      2.2.2 Analyse par ferme ..... 20
      2.2.3 Analyse par vache ..... 22
      2.2.4 Analyse par hectolitre de lait ..... 24
      2.2.5 Analyse de la rémunération du travail ..... 26

3. ANALYSE DES FERMES DE LAIT NATURE ..... 28
   3.1 Représentativité des fermes étudiées par zone par rapport à la population globale des producteurs de lait nature au Québec ..... 28
   3.2 Comparaison interzones des fermes de lait nature ..... 30
      3.2.1 Analyse des ratios du bilan ..... 30
      3.2.2 Analyse par ferme ..... 32
      3.2.3 Analyse par vache ..... 34
      3.2.4 Analyse par hectolitre de lait ..... 36
      3.2.5 Analyse de la rémunération du travail ..... 38

3.3 Analyse des fermes de la zone périphérique ..... 40
3.3.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête ..... 40
3.3.1.1 Analyse par ferme ..... 40
3.3.1.2 Analyse par vache ..... 42
3.3.1.3 Analyse par hectolitre de lait ..... 44
3.3.2 Analyse selon la taille des troupeaux ..... 46
3.3.2.1 Analyse des ratios du bilan ..... 46
3.3.2.2 Analyse par ferme ..... 48
3.3.2.3 Analyse par vache ..... 50
3.3.2.4 Analyse par hectolitre de lait ..... 52
3.3.3 Analyse selon le volume de production ..... 54
3.3.3.1 Analyse des ratios du bilan ..... 54
3.3.3.2 Analyse par ferme ..... 56
3.3.3.3 Analyse par vache ..... 58
3.3.3.4 Analyse par hectolitre de lait ..... 60
3.3.4 Analyse selon le rendement par vache ..... 62
3.3.4.1 Analyse des ratios du bilan ..... 62
3.3.4.2 Analyse par ferme ..... 64
3.3.4.3 Analyse par vache ..... 66
3.3.4.4 Analyse par hectolitre de lait ..... 68
3.3.5 Étude du revenu standard du travail ..... 70
3.3.6 Analyse du diagramme d'efficacité des fermes ..... 72
3.3.6.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête ..... 72
3.3.6.2 Selon la taille des troupeaux ..... 74
3.3.6.3 Selon le volume de lait produit ..... 76
3.3.6.4 Selon le rendement par vache ..... 78
3.4 Analyse des fermes de la zone intermédiaire ..... 82
3.4.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête ..... 82
3.4.1.1 Analyse par ferme ..... 82
3.4.1.2 Analyse par vache ..... 84
3.4.1.3 Analyse par hectolitre de lait ..... 86
3.4.2 Analyse selon la taille des troupeaux ..... 88
3.4.2.1 Analyse des ratios du bilan ..... 88
3.4.2.2 Analyse par ferme ..... 90
3.4.2.3 Analyse par vache ..... 92
3.4.2.4 Analyse par hectolitre de lait ..... 94
3.4.3 Analyse selon le volume de production ..... 96
3.4.3.1 Analyse des ratios du bilan ..... 96
3.4.3.2 Analyse par ferme ..... 98

3.4.3.3 Analyse par vache ..... 100
3.4.3.4 Analyse par hectolitre de lait ..... 102
3.4.4 Analyse selon le rendement par vache ..... 104
3.4.4.1 Analyse des ratios du bilan ..... 104
3.4.4.2 Analyse par ferme ..... 106
3.4.4.3 Analyse par vache ..... 108
3.4.4.4 Analyse par hectolitre de lait ..... 110
3.4.5 Étude du revenu standard du travail ..... 112
3.4.6 Analyse du diagramme de l'efficacité des fermes ..... 114
3.4.6.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête ..... 114
3.4.6.2 Selon la taille des troupeaux ..... 116
3.4.6.3 Selon le volume de lait produit ..... 118
3.4.6.4 Selon le rendement par vache ..... 120
3.5 Analyse des fermes de la zone centrale ..... 124
3.5.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête ..... 124
3.5.1.1 Analyse par ferme ..... 124
3.5.1.2 Analyse par vache ..... 126
3.5.1.3 Analyse par hectolitre de lait ..... 128
3.5.2 Analyse selon la taille des troupeaux ..... 130
3.5.2.1 Analyse des ratios du bilan ..... 130
3.5.2.2 Analyse par ferme ..... 132
3.5.2.3 Analyse par vache ..... 134
3.5.2.4 Analyse par hectolitre de lait ..... 136
3.5.3 Analyse selon le volume de lait produit ..... 138
3.5.3.1 Analyse des ratios du bilan ..... 138
3.5.3.2 Analyse par ferme ..... 140
3.5.3.3 Analyse par vache ..... 142
3.5.3.4 Analyse par hectolitre de lait ..... 144
3.5.4 Analyse selon le rendement par vache ..... 146
3.5.4.1 Analyse des ratios du bilan ..... 146
3.5.4.2 Analyse par ferme ..... 148
3.5.4.3 Analyse par vache ..... 150
3.5.4.4 Analyse par hectolitre de lait ..... 152
3.5.5 Étude du revenu standard du travail ..... 154
3.5.6 Analyse du diagramme de l'efficacité des fermes ..... 156
3.5.6.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête ..... 156
3.5.6.2 Selon la taille des troupeaux ..... 158
3.5.6.3 Selon le volume de production ..... 160
3.5.6.4 Selon le rendement par vache ..... 162

CONCLUSION ..... 166

## LISTE DES TABLEAUX


| | | PAGE |
|---|---|---|
| 1.1 | Fermes laitières par catégorie et par zone, Québec 1984 | 3 |
| 1.2 | Nombre de fermes, volume total de production et volume de production par ferme, par zone de l'étude et de la population, Tout lait, Québec, 1984 | 5 |
| 1.3 | Ratios financiers des fermes laitières selon la moyenne générale et par zone, Tout lait, Québec 1984 | 7 |
| 1.4 | Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par ferme, Tout lait, Québec 1984 | 9 |
| 1.5 | Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par vache, Tout lait, Québec 1984 | 11 |
| 1.6 | Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par hectolitre de lait, Tout lait, Québec 1984 | 13 |
| 1.7 | Rémunération du travail des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone, Tout lait, Québec 1984 | 15 |
| 2.1 | Nombre de fermes, volume total de production et volume de production par ferme, par zone de l'étude et de la population, Lait industriel, Québec 1984 | 17 |
| 2.2 | Ratios financiers des fermes selon la moyenne générale et les moyennes par zone, Lait industriel, Québec 1984 | 19 |
| 2.3 | Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par ferme, Lait industriel, Québec 1984 | 21 |
| 2.4 | Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par vache, Lait industriel, Québec 1984 | 23 |
| 2.5 | Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par hectolitre de lait, Lait industriel, Québec 1984 | 25 |
| 2.6 | Rémunération du travail des fermes selon la moyenne générale et les moyennes par zone, Lait industriel, Québec 1984 | 27 |
| 3.1 | Nombre de fermes, volume total de production et volume de production par ferme, par zone de l'étude et de la population, Lait nature, Québec 1984 | 29 |
| 3.2 | Ratios financiers des fermes selon la moyenne générale et les moyennes par zone, Lait nature, Québec 1984 | 31 |
| 3.3 | Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par ferme, Lait nature, Québec 1984 | 33 |

3.4 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par vache, Lait nature, Québec 1984 ..... 35
3.5 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par hectolitre de lait, Lait nature, Québec 1984 ..... 37
3.6 Rémunération du travail des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone, Lait nature, Québec 1984 ..... 39
3.7 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par ferme, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 ..... 41
3.8 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par vache, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 ..... 43
3.9 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par hectolitre de lait, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 ..... 45
3.10 Ratios financiers des fermes selon le nombre de vaches par ferme, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 ..... 47
3.11 Principaux résultats des fermes selon le nombre de vaches exprimés par ferme, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 ..... 49
3.12 Principaux résultats des fermes selon le nombre de vaches exprimés par vache, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 ..... 51
3.13 Principaux résultats des fermes selon le nombre de vaches exprimés par hectolitre de lait, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 ..... 53
3.14 Ratios financiers des fermes selon le volume de lait produit par ferme, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 ..... 55
3.15 Principaux résultats des fermes selon le volume de lait produit exprimés par ferme, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 ..... 57
3.16 Principaux résultats des fermes selon le volume de lait produit exprimés par vache, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 ..... 59
3.17 Principaux résultats des fermes selon le volume de lait produit exprimés par hectolitre Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 ..... 61
3.18 Ratios financiers des fermes selon le rendement par vache, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 ..... 63
3.19 Principaux résultats des fermes selon le rendement par vache exprimés par ferme, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 ..... 65
3.20 Principaux résultats des fermes selon le rendement par vache exprimés par vache, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 ..... 67
3.21 Principaux résultats des fermes selon le rendement par vache exprimés par hectolitre de lait, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 ..... 69
3.22 Rémunération du travail des fermes selon différents modes de regroupement de ferme, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 ..... 71

Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature, Zone périphérique, 1984 ..... 73

Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature selon le nombre de vaches, Zone périphérique, 1984 ..... 75

Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature selon le volume de lait produit, Zone périphérique, 1984 ..... 77

Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature selon le rendement en lait par vache, Zone périphérique, 1984 ..... 79

3.23 Données du diagramme d'efficacité des fermes, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 ..... 80

3.24 Données du diagramme d'efficacité des fermes selon différents modes de regroupement Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 ..... 81

3.25 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par ferme, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 83

3.26 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par vache, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 85

3.27 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par hectolitre de lait, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 87

3.28 Ratios financiers des fermes selon le nombre de vaches par ferme, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 89

3.29 Principaux résultats des fermes selon le nombre de vaches exprimés par ferme, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 91

3.30 Principaux résultats des fermes selon le nombre de vaches exprimés par vache, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 93

3.31 Principaux résultats des fermes selon le nombre de vaches exprimés par hectolitre de lait, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 95

3.32 Ratios financiers des fermes selon le volume de lait produit par ferme, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 97

3.33 Principaux résultats des fermes selon le volume de lait produit exprimés par ferme, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 99

3.34 Principaux résultats des fermes selon le volume de lait produit exprimés par vache, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 101

3.35 Principaux résultats des fermes selon le volume de lait produit exprimés par hectolitre Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 ..... 103

3.36 Ratios financiers des fermes selon le rendement laitier par vache, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 105

3.37 Principaux résultats des fermes selon le rendement par vache exprimés par ferme, Zone intermémdiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 107

3.38 Principaux résultats des fermes selon le rendement par vache exprimés par vache, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 109
3.39 Principaux résultats des fermes selon le rendement par vache exprimés par hectolitre de lait, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 111
3.40 Rémunération du travail des fermes selon différents modes de regroupement de ferme, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 113
Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature, Zone intermédiaire, 1984 ..... 115
Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature selon le nombre de vaches, Zone intermédiaire, 1984 ..... 117
Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature selon le volume de lait produit, Zone intermédiaire, 1984 ..... 119
Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature selon le rendement en lait par vache, Zone intermédiaire, 1984 ..... 121
3.41 Données du diagramme d'efficacité des fermes, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 122
3.42 Données du diagramme d'efficacité des fermes selon différents modes de regroupement Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 123
3.43 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par ferme, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 ..... 125
3.44 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par vache, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 ..... 127
3.45 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par hectolitre de lait, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 ..... 129
3.46 Ratios financiers des fermes selon le nombre de vaches par ferme, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 ..... 131
3.47 Principaux résultats des fermes selon le nombre de vaches exprimés par ferme, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 ..... 133
3.48 Principaux résultats des fermes selon le nombre de vaches exprimés par vache, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 ..... 135
3.49 Principaux résultats des fermes selon le nombre de vaches exprimés par hectolitre de lait, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 ..... 137
3.50 Ratios financiers des fermes selon le volume de lait produit, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 ..... 139
3.51 Principaux résultats des fermes selon le volume de lait produit exprimés par ferme, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 ..... 141
3.52 Principaux résultats des fermes selon le volume de lait produit exprimés par vache, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 ..... 143

| | | PAGE |
|---|---|---|
| 3.53 | Principaux résultats des fermes selon le volume de lait produit exprimés par hectolitre Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 | 145 |
| 3.54 | Ratios financiers des fermes selon le rendement laitier par vache, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 | 147 |
| 3.55 | Principaux résultats des fermes selon le rendement par vache exprimés par ferme, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 | 149 |
| 3.56 | Principaux résultats des fermes selon le rendement par vache exprimés par vache, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 | 151 |
| 3.57 | Principaux résultats des fermes selon le rendement par vache exprimés par hectolitre de lait, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 | 153 |
| 3.58 | Rémunération du travail des fermes selon différents modes de regroupement de fermes, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 | 155 |
| | Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature, Zone centrale, 1984 | 157 |
| | Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature selon le nombre de vaches, Zone centrale, 1984 | 159 |
| | Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature selon le volume de lait produit, Zone centrale, 1984 | 161 |
| | Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature selon le rendement par vache, Zone centrale, 1984 | 163 |
| 3.59 | Données du diagramme d'efficacité des fermes, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 | 164 |
| 3.60 | Données du diagramme d'efficacité des fermes selon les différents modes de regroupement, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 | 165 |

## LISTE DES ANNEXES


| | | PAGE |
|---|---|---|
| 1. | Terminologie et définitions | 167 |
| 2. | Zones agricoles | 173 |
| 3. | Coûts de production du lait de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par vache, Tout lait, Québec 1984 | 174 |
| 4. | Coûts de production du lait de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par hectolitre de lait, Tout lait, Québec 1984 | 175 |
| 5. | Coûts de production du lait de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par vache, Lait industriel, Québec 1984 | 176 |
| 6. | Coûts de production du lait de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par hectolitre de lait, Lait industriel, Québec 1984 | 177 |
| 7. | Coûts de production du lait de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par vache, Lait nature, Québec 1984 | 178 |
| 8. | Coûts de production du lait de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par hectolitre de lait, Lait nature, Québec 1984 | 179 |
| 9. | Coûts de production du lait de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par vache, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 | 180 |
| 10. | Coûts de production du lait de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par hectolitre de lait, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 | 181 |
| 11. | Coûts de production du lait selon le nombre de vaches par ferme exprimés par vache, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 | 182 |
| 12. | Coûts de production du lait selon le nombre de vaches par ferme exprimés par hectolitre de lait, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 | 183 |
| 13. | Coûts de production du lait selon le volume de lait par ferme exprimés par vache, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 | 184 |
| 14. | Coûts de production du lait selon le volume de lait par ferme exprimés par hectolitre de lait, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 | 185 |
| 15. | Coûts de production du lait selon le rendement par vache exprimés par vache, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 | 186 |
| 16. | Coûts de production du lait selon le rendement par vache exprimés par hectolitre de lait, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1984 | 187 |
| 17. | Coûts de production du lait de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par vache, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 | 188 |

PAGE

18. Coûts de production du lait de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par hectolitre de lait, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 189
19. Coûts de production du lait selon le nombre de vaches par ferme exprimés par vache, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 190
20. Coûts de production du lait selon le nombre de vaches par ferme exprimés par hectolitre de lait, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 191
21. Coûts de production du lait selon le volume de lait par ferme exprimés par vache, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 192
22. Coûts de production du lait selon le volume de lait par ferme exprimés par hectolitre de lait, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 193
23. Coûts de production du lait selon le rendement par vache exprimés par vache, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 194
24. Coûts de production du lait selon le rendement par vache exprimés par hectolitre de lait, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1984 ..... 195
25. Coûts de production du lait de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par vache, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 ..... 196
26. Coûts de production du lait de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par hectolitre de lait, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 ..... 197
27. Coûts de production du lait selon le nombre de vaches par ferme exprimés par vache, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 ..... 198
28. Coûts de production du lait selon le nombre de vaches par ferme exprimés par hectolitre de lait, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 ..... 199
29. Coûts de production du lait selon le volume de lait par ferme exprimés par vache, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 ..... 200
30. Coûts de production du lait selon le volume de lait par ferme exprimés par hectolitre de lait, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 ..... 201
31. Coûts de production du lait selon le rendement par vache exprimés par vache, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 ..... 202
32. Coûts de production du lait selon le rendement par vache exprimés par hectolitre de lait, Zone centrale, Lait nature, Québec 1984 ..... 203